

S 4 5 / 69

Dott. Prof. GIOVANNI DE AGOSTINI

Fondatore e Direttore dell'Istituto Geografico De Agostini

AT-18

G
2
3

ATLANTE GEOGRAFICO METODICO



TERZA EDIZIONE RIVEDUTA ED AMPLIATA

(DAL XXXI AL XLV MIGLIAIO)

75 TAVOLE CON 196 CARTE, CARTINE E FIGURE



N.
Inventario
N. 1301

INV.
GIS 1301

ISTITUTO GEOGRAFICO DE AGOSTINI
NOVARA

FILIALE - Via della Stamperia, 64-65 - ROMA

PREZZO LIRE SETTE

Legato in tela con dorature L. 8,50

L'ISTITUTO GEOGRAFICO DE AGOSTINI
INTENDE RISERVATI A SÉ TUTTI I DIRITTI DI PROPRIETÀ LETTERARIA ED ARTISTICA
CONFORMI ALLE VIGENTI LEGGI NAZIONALI E CONVENZIONI INTERNAZIONALI

PREFAZIONE

La prima edizione.

Nell'ottobre del 1910, dopo dieci anni dalla prima edizione dell'*Atlante Moderno*, uscì la prima edizione dell'*Atlante Metodico*. Il titolo e il contenuto spiegavano già abbastanza bene lo scopo della nuova pubblicazione, dedicata in modo speciale alle scuole medie di secondo grado, ed estensivamente anche a quelle di primo grado per gli alunni che avrebbero in seguito frequentate le scuole medie del grado superiore. L'*Atlante* era costituito da sessantacinque tavole, delle quali: quaranta provenivano senz'altro dall'*Atlante Moderno*, e venticinque erano nuove. Circostanze varie non ci permisero di dare lo svolgimento desiderato alle nuove tavole, le quali furono in gran parte politiche. Con le nuove aggiunte si cominciò l'integrazione sistematica dell'*Atlante Moderno*, che proseguì poi, sino a prendere il carattere proprio d'un *Atlante Metodico*, ben distinto e spiccatamente acconcio all'insegnamento della geografia, com'è prescritto nelle nostre scuole medie superiori.

L'integrazione, che si compì a gradi, dimostrò sin dal principio che si sentiva la necessità d'aumentare le tavole della *Geografia Generale* e quelle della *Geografia Particolare* dedicate all'Italia ed alle parti terrestri extraeuropee. Infatti: tre nuove tavole furono aggiunte alla parte generale; cinque all'Italia; una fu dedicata alla Svizzera e le rimanenti sedici sviluppavano in scala maggiore le parti terrestri extraeuropee.

Sebbene non completa, pur tuttavia nell'anno scolastico 1910-1911 quella prima edizione fu esaurita, mentre attendevamo alla preparazione della seconda. Quel successo dimostrò chiaro come gli Atlanti, che trovavansi allora in circolazione, pur essendo di maggior mole del *Moderno*, non soddisfacessero a pieno alle necessità della Scuola, e come altresì si giudicasse opportuno il nostro tentativo. La questione del formato, che poteva sembrar pregiudiziale, davanti ai fatti s'accertò che passava in seconda linea, perchè il contenuto cartografico d'un buon Atlante di geografia, che sinceramente s'ispiri a sani concetti didattici, non si valuta se non a traverso una somma di parecchi coefficienti, fra i quali quello della grandezza delle tavole spesso è puramente formale.

La seconda edizione.

Nell'ottobre del 1911 uscì la seconda edizione. L'*Atlante Metodico*, con questa immediata edizione, assumeva un carattere proprio e si differenziava a colpo d'occhio, sia dal *Moderno*, sia da tutti gli Atlanti scolastici italiani precedenti. Non solo trasformammo in fisico-politiche tutte le tavole, che nella prima erano state aggiunte con fisionomia politica, ma ne introducemmo ancora altre, portando così il numero totale a 71 tavola. In realtà però le nuove tavole non furono sei, quante ne occorrevano, in apparenza, per giungere dalle 65 della 1ª edizione alle 71 della 2ª, bensì nove, perchè tre della prima edizione furono costruite *ex-novo*. Di tutte, una sola riguardò gli Stati Europei; una sola l'Italia, e le altre le dedicammo alla geografia generale ed a regioni extraeuropee.

Data la buona necessità didattica di costruire l'edificio scolastico dell'insegnamento della geografia descrittiva, nelle scuole medie di vario grado, su base fisica, nell'*Atlante Metodico* si preferì un tipo costante di tavole, con spiccata prevalenza dei caratteri fisici, pur non trascurando quei politici. Quindi non molte furono le tavole politiche, appoggiate ad altre fisiche delle medesime regioni. E in ciò sorreggevaci il parere e l'esempio autorevoli del primo ed insuperato *Atlante Metodico* del SYDOW-WAGNER, nel quale son poche le doppie tavole e molte quelle abbinate, di tipo fisico prevalente, con sobria integrazione politica, poi che se la geografia antropica diletta le giovani menti più della fisica e par che abbia più nessi con la vita, pur tuttavia non sarebbe qual'è se non si erigesse su di un buono e solido substrato di cognizioni fisiche.

Questa seconda edizione in apparenza durò immutata per tre anni scolastici; ma in fatto già nell'anno scolastico 1912-13 subì alcune variazioni notevoli di stampa, specialmente nella migliore distinzione isoaltimetrica delle zone al di sopra dei quattromila metri nell'altopiano centrale dell'Asia e con l'aggiunta di una nuova tavola dedicata alla *Libia*; e nell'anno scolastico 1913-14 registrò altre variazioni politiche sopravvenute in Africa (Marocco, Camerun, Congo) e nella penisola balcanica in seguito alle recenti contese.

La terza edizione.

Esaurita l'ultima ristampa della seconda edizione si pose mano ad una ristampa, la quale in sé avesse tali stimmate di differenziazione che, pur senza sconvolgere il piano generale dell'opera, oramai organicamente definitivo, ci desse però il giustificato motivo di chiamarla « terza edizione rivodata ed ampliata ». Nel prepararla ci lasciammo condurre da tre ordini di *desiderata*: anzitutto, da quello di ultimare l'integrazione iniziata e ben condotta innanzi nelle due precedenti edizioni; poi, dal dovere impostoci dallo stesso titolo distintivo dell'Atlante, che essendo *Metodico* vuole una rigorosa uniformità di criteri didattici e di procedimenti tecnici; da ultimo, da quello che nessun Atlante scolastico, per quanto metodico, è efficace nell'insegnamento medio nelle nostre scuole se non contiene alcuni riferimenti sistematici, d'ordine elementare e pratico, che la mente dei discenti ripetutamente richiami alla realtà delle figurazioni ed alla loro localizzazione.

L'integrazione crediamo di averla ragionevolmente compiuta sdoppiando le tre tavole già fisico-politiche dedicate all'America settentrionale, all'America meridionale e all'Oceania, e dando di queste tre parti della Terra due tavole per ciascuna, una fisica [tav. 61, 67, 71], l'altra politica [tav. 62, 68, 72], sì da mantenere i rapporti rappresentativi con l'Europa, l'Asia e l'Africa, che avevano le doppie tavole.

La metodicità dell'Atlante riteniamo di averla assolta meglio che potevamo con l'aggiunta di parecchie cartine per contenuto simili a quelle che figuravano già a complemento dell'Africa nella seconda edizione. Così ora ogni parte della Terra ha sette carte generali: fisica, politica, isoterme annuali, quantità annuale di pioggia, piovosità secondo le stagioni, densità della popolazione e razze e popoli [tav. 14, 15, 16, 45, 46, 49-50, 52, 53, 54-55, 61, 62, 63-64, 67, 68, 71, 72]. Inoltre in ogni tavola fisica o fisico-politica abbiamo aggiunta la direzione delle correnti marine, distinguendo: nelle regioni tropicali, la opposta direzione invernale ed estiva [tav. 46, 49-50, 52, 54-55, 61, 65, 66, 67], e nelle regioni influenzate da forti maree, la opposta direzione delle correnti prima e dopo l'alta marea [tav. 14, 34, 35, 36, 41, 43]. Nel Mappamondo fisico [tav. 7-8] si è introdotta la nomenclatura dei fondi oceanici e si sono aggiunti gli emisferi oceanico e continentale con la distinzione dei tre oceani e dei bacini fluviali tributari di ciascuno. E nelle due tavole finali [tav. 74, 75] le Terre polari artiche e antartiche hanno avuto un trattamento accurato per renderle più consone col resto, aggiungendovi gli itinerari degli ultimi e più cospicui viaggi, de' quali è indispensabile discorrere in Scuola. In tutte le tavole di tipo politico poi abbiamo data la colorazione piena agli Stati e alle regioni dello stesso

Stato, in modo da farli campeggiare nitidi nella tavola e ben localizzati fra le regioni contermini [tav. 15, 18, 22, 24, 26, 37, 38, 42, 46, 53, 62, 68, 72]. Con lo stesso criterio abbiamo trattato i confini politici nelle tavole fisico-politiche dei maggiori Stati, sopprimendo i nastri rossi interni degli Stati adiacenti, pei quali restano le linee nere a tratti [tav. 34, 39, 40, 43, 44, ecc.].

La praticità didattica delle singole tavole ci sembra d'averla meglio ottenuta trattando il meridiano fondamentale (Greenwich) e il suo antimeridiano (180°) con lo stesso carattere dell'Equatore, cioè con linea nera rinforzata, in tutte le tavole di geografia generale e di geografia particolare. È impossibile che il discente non s'avveda della posizione che una terra od un mare ha rispetto al meridiano di Greenwich. E perchè il valore della scala di riduzione s'imprima chiaro nella mente degli alunni abbiamo abbondantemente incluse piccole carte d'Italia e di Sicilia in tutte le tavole di geografia particolare, nelle quali nessuna parte d'Italia è figurata. Queste cartine permettono così immediatamente d'intendere certe diversità di scale, che solo chi ha consuetudine cartografica sorprende a prima vista. Accenniamo, p. es., alle tavole 69 e 70 poste l'una di fronte all'altra, ma a scale diverse. E in quest'ordine d'idee pratiche il lettore troverà ancora parecchi punti nuovi da osservare qua e là: accenniamo di sfuggita alla doppia chiave di riferimenti in alcune tavole [tav. 11 e 16], alla colorazione delle Terre nelle cartine delle isobare [tav. 10], all'ingrossamento de' fiumi principali, al rifacimento della tav. 18, all'indicazione della stagione boreale e di quella australe in tutte le cartine meteorologiche speciali de' mesi di gennaio e di luglio [tav. 9 e 10], alla colorazione più efficace delle tavole fisiche e fisico-politiche, e alla impaginazione delle tavole, in questa, più spesso che nelle precedenti edizioni, ottenuta col porre l'una di fronte all'altra le tavole che per ragioni di diretta affinità o di logica comparazione devono collocarsi ravvicinate.

Ovunque c'era da correggere un dato altimetrico, batimetrico, o d'altro genere, non fu risparmiato nè lavoro nè spesa. Il risultato più sintomatico dell'esplorazione polare degli ultimi decenni, la scoperta della Terra Nicola II, è registrato nell'Atlante in tutte le possibili carte e cartine nelle quali è figurato il mare a nord del capo Celiuskin [tav. 7, 8, 9, 10, 11, 45, 46, 47-48, 74]. Le cure poste in ogni occasione per migliorare le edizioni scolastiche dell'ISTITUTO non sono mancate a questa terza edizione dell'*Atlante Metodico*. Non è fuor di luogo sperare quindi che le favorevoli buone accoglienze degli egregi Docenti di Geografia accompagneranno anche questa, permettendoci così di perfezionarla ancora.

L'AUTORE.

INDICE

I. — GEOGRAFIA GENERALE

(13 tavole, con 89 carte, cartine e figure).

A) GEOGRAFIA ASTRONOMICA E MATEMATICA

(6 tavole, con 70 figure).

Tavola

1-2 — Elementi di astronomia.

Cielo stellato settentrionale — Cielo stellato meridionale — Sistema Solare (scala di 1:25 000 miliardi) — Rivoluzione della Terra — Rivoluzione Terrestre e Stagioni — Orbite della Terra e della Luna nel periodo d'un mese — I pianeti paragonati al Sole (scala di 1:20 000 milioni) — Eclissi di Sole — Eclissi di Luna — Durata del giorno più lungo nell' Emisfero settentrionale — Lunghezza dell'ombra a mezzodì nei Solstizi e negli Equinozi alla latitudine di Roma — Rosa dei venti.

3 — Elementi matematici terrestri.

La Terra nello Spazio — Paralleli — Meridiani — Paralleli e Meridiani (carte geografiche) — Asse terrestre, Circoli Polari, Tropici — Dimensioni della Terra — Differenze di longitudine (Ferro - Greenwich - Parigi - Roma - Pulcova) — Orizzonte sensibile — Crosta terrestre: Sferoide, Geoide — Rotondità della Terra — Fusi orari: Fusi orari fondamentali sferici; Fusi orari effettivi.

4-5 — Proiezioni cartografiche.

Sviluppo conico — Punto di vista all'infinito (*Proiezione ortografica*) — Punto di vista all'esterno (*proiezione stereografica*) — Punto di vista superficiale (*proiezione stereografica*) — Punto di vista al centro (*proiezione gnomonica o centrografica*) — Sviluppo cilindrico. — PLANISFERO: Proiezione azimutale equivalente; Proiezione sinusoidale — Proiezione omalografica; Proiezione stellare; Proiezione policentrica; Proiezione di Mercatore; Proiezione cordiforme. — EMISFERO: Proiezione azimutale equidistante; Proiezione ortografica meridiana; Proiezione ortografica orizzontale (*orizzonte di Roma*); Proiezione stereografica; Proiezione globulare. — REGIONI POLARI: Proiezione azimutale equidistante; Proiezione azimutale equivalente; Proiezione ortografica; Proiezione gnomonica. — ASIA: Proiezione di Bonne; Proiezione azimutale equidistante. — AUSTRALIA ED OCEANIA: Proiezione sinusoidale; Proiezione azimutale equivalente. — AMERICHE: Proiezione cilindrica trasversale; Proiezione policentrica (*policonica*). — REGIONI EQUATORIALI: Proiezione piana quadrata (*cilindrica*). — AFRICA: Proiezione sinusoidale; Proiezione azimutale equivalente. — EUROPA: Proiezione di Bonne; Proiezione conica; Proiezione azimutale equivalente. — ITALIA: Proiezione conica; Proiezione di Bonne.

6 — Elementi di rappresentazione cartografica.

Veduta generale di Castel S. Angelo — Pianta di Castel S. Angelo (scala di 1:10 000) — Veduta generale di Roma — Pianta di Roma (scala di 1:100 000) — Esempi di regioni comparate secondo la scala di riduzione: Dintorni di Roma (scala di 1:1 000 000); Parte del Lazio (scala di 1:3 000 000); Italia centrale (scala di 1:6 000 000); Italia (scala di 1:30 000 000) — Rappresentazione prospettica dei principali elementi di nomenclatura geografica — Rappresentazione cartografica dei principali elementi di nomenclatura geografica.

Scala

B) GEOGRAFIA FISICA

(4 tavole, con 13 carte e cartine).

Tavola

Scala

7-8 — Mappamondo fisico (*proiezione globulare modificata*)

100 000 000

Emisfero continentale (sull'orizzonte di Roma) — Emisfero oceanico (sull'orizzonte dell'antipodo di Roma) (scala di 1:200 000 000) — Bacini fluviali tributari dei tre oceani — Bacini interni.

9 — Elementi meteorologici.

Isoterme annuali — Isoterme di gennaio (*Inverno boreale; Estate australe*) — Isoterme di luglio (*Estate boreale; Inverno australe*) — Piovosità media annuale — Piovosità secondo le stagioni — Variazione magnetica.

CARTINE COMPLEMENTARI — Vedi: Tav. 10, 14, 15, 27, 49-50, 54-55, 63-64, 67, 71, 72, 74, 75.

10 — Vegetazione e Correnti marine.

Isobare e venti di gennaio (*Inverno boreale; Estate australe*) — Isobare e venti di luglio (*Estate boreale; Inverno australe*).

C) GEOGRAFIA ANTROPICA

(3 tavole, con 6 carte e cartine).

11 — Razze e Popoli della Terra.

Densità di popolazione — Religioni.

CARTINE COMPLEMENTARI — Vedi: Tav. 16, 28, 38, 46, 53, 62, 68, 72.

12-13 — Divisione politica della Terra

125 000 000

Forme di governo — Diffusione delle principali lingue — Monete e misure in corso.

CARTINA COMPLEMENTARE: Vedi: Tav. 38.

II. — GEOGRAFIA PARTICOLARE

(62 tavole, con 107 carte e cartine).

A) EUROPA IN GENERALE

(3 tavole, con 6 carte e cartine).

14 — Europa fisica (*Proiezione azimutale equivalente*)

30 000 000

Densità della popolazione ed Isoterme annue (scala di 1:75 000 000).

15 — Europa politica (*Proiezione azimutale equivalente*)

30 000 000

Pioggie e piovosità (scala di 1:75 000 000).

16 — Europa etnografica (*Proiezione di Bonne*)

30 000 000

Religioni (scala di 1:75 000 000).

B) ITALIA

(14 tavole, con 30 carte e cartine).

Tavola	Scala
17 - Italia fisica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
18 - Italia politica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
19-20 - Sistema alpino fisico (<i>Proiezione conica modificata</i>)	3 000 000
Profilo schematico delle Alpi dal Colle di Cadibona al Colle del San Gottardo — Profilo schematico delle Alpi dal Colle del San Gottardo a Fiume.	
21 - Italia settentrionale fisica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	3 000 000
22 - Italia settentrionale politica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	3 000 000
23 - Italia centrale, Sardegna e Corsica fisiche (<i>Proiezione conica modificata</i>)	3 000 000
24 - Italia centrale, Sardegna e Corsica politiche (<i>Proiezione conica modificata</i>)	3 000 000
25 - Italia meridionale e Sicilia fisiche (<i>Proiezione conica modificata</i>)	3 000 000
L'Etna (scala di 1:1 000 000).	
26 - Italia meridionale e Sicilia politiche (<i>Proiezione conica modificata</i>)	3 000 000
Isole Maltesi e Pelagie (scala di 1:3 000 000).	
27 - Italia meteorologica.	—
Temperatura di gennaio — Temperatura di luglio — Temperatura media annuale — Piogge di gennaio — Piogge di luglio — Piogge annuali.	
28 - Italia demografica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
29-30 - Principali città d'Italia e loro dintorni (<i>Proiezione naturale</i>)	250 000
Torino — Milano — Venezia — Genova — Bologna — Firenze — Roma — Napoli — Palermo — Catania.	

C) STATI EUROPEI

(14 tavole, con 22 carte e cartine).

31-32 - Paesi del Mediterraneo fisico-politici (<i>Proiezione conica modificata</i>)	9 000 000
33 - Spagna e Portogallo fisico-politici (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
34 - Francia fisico-politica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
35 - Belgio, Paesi Bassi e Danimarca fisico-politici (<i>Proiezione conica modificata</i>)	3 000 000
Isola Bornholm (scala di 1:3 000 000).	

Tavola

Scala

36 - Germania fisica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
37 - Germania politica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
Stati Turingi (scala di 1:2 000 000).	
38 - Svizzera politica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	2 000 000
Lingue — Religioni — Canton Ticino meridionale (scala di 1:1 000 000).	
39 - Austria-Ungheria e Rumania fisico-politiche (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
40 - Stati Balcanici fisico-politici: MONTE-NEGRO, SERBIA, BULGARIA, ALBANIA, GRECIA, TURCHIA (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
41 - Gran Bretagna ed Irlanda fisiche (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
Isole Shetland ed Orcadi fisiche (scala di 1:6 000 000).	
42 - Gran Bretagna ed Irlanda politiche (<i>Proiezione conica modificata</i>)	6 000 000
Isole Shetland ed Orcadi politiche (scala di 1:6 000 000) — Impero Britannico (scala di 1:450 000 000).	
43 - Svezia, Norvegia ed Islanda fisico-politiche (<i>Proiezione conica modificata</i>)	12 000 000
44 - Russia fisico-politica (<i>Proiezione di Bonne</i>)	18 000 000

D) ASIA

(7 tavole, con 12 carte e cartine).

45 - Asia fisica (<i>Proiezione azimutale equidistante</i>)	60 000 000
46 - Asia politica (<i>Proiezione azimutale equidistante</i>)	60 000 000
Tien-tsin e regioni limitrofe (scala di 1:10 000 000) — Concessione italiana di Tien-tsin (scala di 1:40 000) — Razze e popoli (scala di 1:120 000 000).	
47-48 - Asia settentrionale fisico-politica (<i>Proiezione di Bonne</i>)	24 000 000
49-50 - Asia meridionale fisico-politica (<i>Proiezione di Bonne</i>)	24 000 000
Densità di popolazione ed Isoterme (scala di 1:120 000 000) — Piogge e piovosità (scala 1:120 000 000).	
51 - Palestina fisica (<i>Proiezione conica modificata</i>)	1 500 000
Cartina storica della Palestina: le XII tribù d'Israele (scala di 1:3 000 000) — Gerusalemme (scala di 1:36 000).	

E) AFRICA

(9 tavole, con 12 carte e cartine).

Tavola	Scala
52 - Africa fisica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	60 000 000
Delta del Nilo (scala di 1:5 000 000).	
53 - Africa politica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	60 000 000
Razze e popoli (scala di 1:125 000 000).	
54-55 - Africa settentrionale fisico-politica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	24 000 000
Densità della popolazione ed Isotherme (scala di 1:100 000 000)	
— Piogge e piovosità (scala di 1:100 000 000).	
56 - Africa meridionale fisico-politica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	24 000 000
57 - Libia fisico-politica (<i>Proiezione di Bonne</i>)	12 000 000
58 - Etiopia, Eritrea e Somalia fisico-politiche (<i>Proiezione sinusoidale</i>)	12 000 000
59 - Eritrea fisico-politica (<i>Proiezione sinusoidale</i>)	3 000 000
60 - Benadir fisico-politico (<i>Proiezione piana quadrata</i>)	3 000 000

F) AMERICA

(10 tavole, con 16 carte e cartine).

61 - America settentrionale fisica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	60 000 000
62 - America settentrionale politica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	60 000 000
Razze e popoli (scala di 1:100 000 000).	
63-64 - America artica, Groenlandia, Alasca, Canada, fisico-politiche (<i>Proiezione di Bonne</i>)	24 000 000
Densità della popolazione ed Isotherme (scala di 1:100 000 000)	
— Piogge e piovosità (scala di 1:100 000 000).	
65 - Stati Uniti e Messico fisico-politici (<i>Proiezione di Bonne</i>)	24 000 000
66 - America centrale, Colombia, Venezuela e Guiana fisico-politiche (<i>Proiezione di Bonne</i>)	24 000 000

Tavola

Scala

67 - America meridionale fisica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	60 000 000
Densità della popolazione ed Isotherme (scala di 1:100 000 000)	
— Piogge e piovosità (scala di 1:100 000 000).	
68 - America meridionale politica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	60 000 000
Razze e popoli (scala di 1:100 000 000).	
69 - Brasile, Equatore, Perù e Bolivia fisico-politici (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	24 000 000
70 - Argentina, Cile, Paraguay ed Uruguay fisico-politici (<i>Proiezione di Bonne</i>)	18 000 000
Regione del Plata (scala di 1:10 000 000).	

G) OCEANIA

(3 tavole, con 7 carte e cartine).

71 - Oceania fisica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	60 000 000
Densità della popolazione ed Isotherme (scala di 1:100 000 000)	
— Piogge e piovosità (scala di 1:100 000 000).	
72 - Oceania politica (<i>Proiezione azimutale equivalente</i>)	60 000 000
Razze e popoli (scala di 1:100 000 000).	
73 - Australia fisico-politica (<i>Proiezione di Bonne</i>)	30 000 000
Dominio della Nuova Zelanda (scala di 1:30 000 000).	

H) TERRE POLARI

(2 tavole).

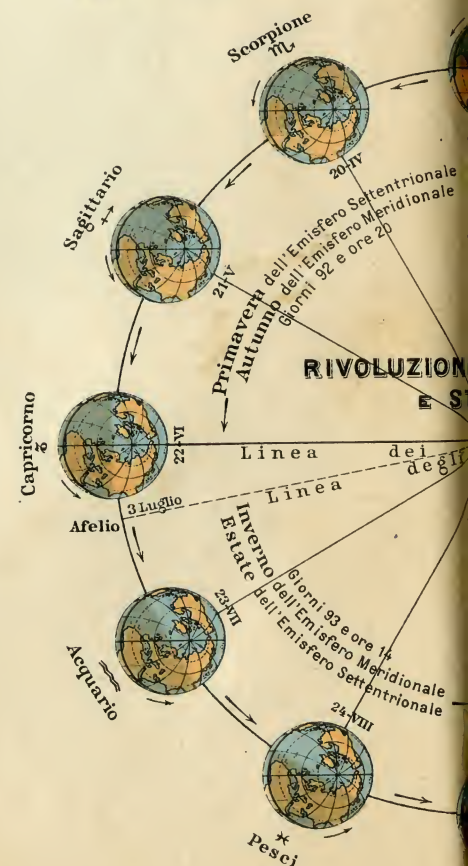
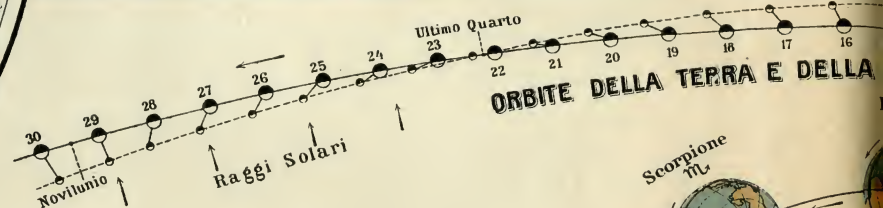
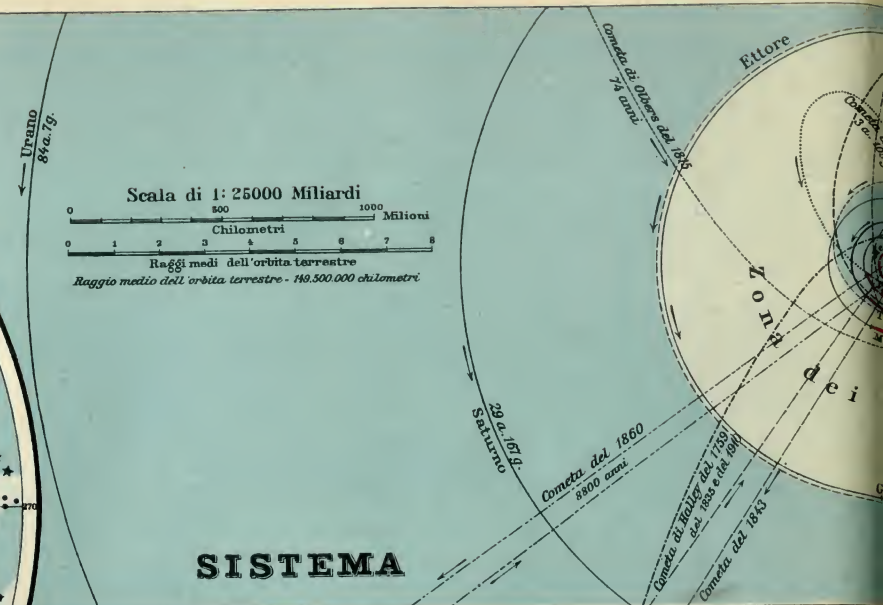
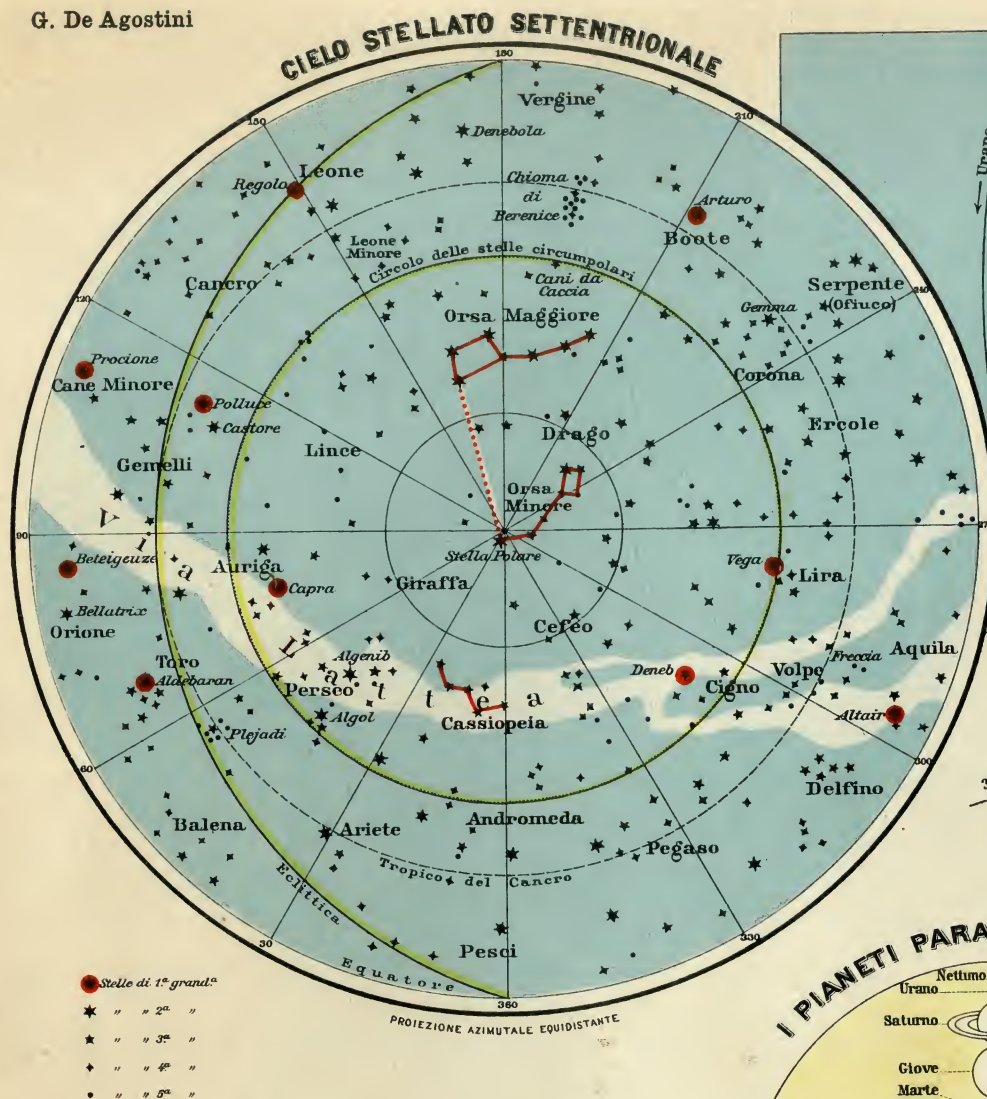
74 - Terre polari artiche fisiche (<i>Proiezione azimutale equidistante</i>)	36 000 000
Isotherme annuali — Itinerari de' viaggi di Nordenskiöld, Nausen, Duca degli Abruzzi, Peary, Amundsen.	
75 - Terre polari antartiche fisiche (<i>Proiezione azimutale equidistante</i>)	36 000 000
Isotherme annuali — Itinerari di viaggi di Charcot, Shackleton, Amundsen, Mawson, Filchner.	

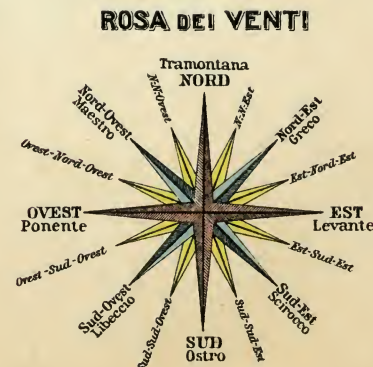
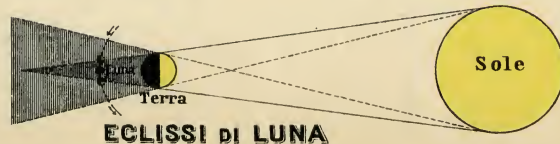
AVVERTENZE IMPORTANTI: Le cifre in color nero situate nella cornice delle Carte stanno a denotare l'area reale in chilometri quadrati dei trapezi sferici della rete dei meridiani e paralleli, a seconda della latitudine. — Nelle tavole fisiche di geografia particolare la → indica la direzione della corrente marina. — Le abbreviature: *Inv.* ed *Est.* poste accanto alle frecce di correnti nei mari ed oceani soggetti a monsoni, indicano la diversa direzione delle correnti in *Inverno* ed in *Estate*. — La ↗ indica la direzione della corrente prima dell'alta marea. — La → indica la direzione della corrente dopo l'alta marea. — Ogni carta porta in basso, fuori cornice, la denominazione della proiezione con la quale fu costruita.

INDICE ALFABETICO PER MATERIE.

(Il numero si riferisce alle Tavole).

- Africa:**
densità di popol., 11, 55
diffus. princ. lingue, 13
fisica, 52
forme di governo, 13
isobare di gennaio, 10
" di luglio, 10
isoterme annuali, 9, 55
" di gennaio, 9
" di luglio, 9
meridionale fis.-pol., 56
misure in corso, 13
monete in corso, 13
piogge annuali, 9, 55
piovosità sec. stagioni, 9, 55
politica, 53
razze e popoli, 11, 53
religioni, 11
setentrionale fis.-pol., 54-55
variazione magnetica, 9
vegetazione, 10
venti di gennaio, 10
" di luglio, 10
- Alaska fis.-pol., 63**
Albania fis.-pol., 40
Alpino (sistema) fisico, 19-20
Altitudini (massime), 7-8
America artica, fis.-pol., 63-64
America centrale, fis.-pol., 66
America meridionale:
densità di popolazione, 11, 67
diffus. princ. lingue, 13
fisica, 67
forme di governo, 13
isobare di gennaio, 10
" di luglio, 10
isoterme annuali, 9, 67
" di gennaio, 9
" di luglio, 9
misure in corso, 13
monete in corso, 13
piogge annuali, 9, 67
piovosità sec. stagioni, 9, 67
politica, 68
razze e popoli, 11, 68
religioni, 11
variazione magnetica, 9
vegetazione, 10
venti di gennaio, 10
" di luglio, 10
- America settentrionale:**
densità di popolazione, 11, 63
diffus. princ. lingue, 13
fisica, 61
forme di governo, 13
isobare di gennaio, 10
" di luglio, 10
isoterme annuali, 9, 63
" di gennaio, 9
" di luglio, 9
misure in corso, 13
monete in corso, 13
piogge annuali, 9, 64
piovosità sec. stagioni, 9, 64
politica, 62
razze e popoli, 11, 62
religioni, 11
variazione magnetica, 9
vegetazione, 10
venti di gennaio, 10
" di luglio, 10
- Amundsen, itinerario nelle Terre antartiche, 74**
Amundsen, itinerario nelle Terre artiche, 75
Apsidi (linea degli), 1-2
Argentina, ecc., fis.-pol., 70
Asia:
densità di popol., 11, 49
diffus. princ. lingue, 13
fisica, 45
forme di governo, 13
isobare di gennaio, 10
- Asia:**
isobare di luglio, 10
isoterme annuali, 9, 49
" di gennaio, 9
" di luglio, 9
meridionale fis.-pol., 49
misure in corso, 13
monete in corso, 13
piogge annuali, 9, 49
piovosità sec. stagioni, 9, 49
politica, 46
setentrionale fis.-pol., 47-48
razze e popoli, 11, 46
religioni, 11
variazione magnetica, 9
vegetazione, 10
venti di gennaio, 10
" di luglio, 10
- Asse terrestre, 3**
Astronomia (elementi), 1-2
Australia fis.-pol., 73
Austria-Ungheria fis.-pol., 39
Autunno australe (durata), 1-2
" boreale (durata), 1-2
Bacini fluviali interni, 7-8
" tributari dei tre oceani, 7-8
Belgio, Paesi Bassi, ecc. fis.-pol., 35
Benadir fis.-pol., 60
Bolivia fis.-pol., 69
Bologna, 29
Brasile fis.-pol., 69
Bulgaria fis.-pol., 40
Canada, 63-64
Canton Ticino merid., 38
Castel S. Angelo (pianta e veduta prospettica), 6
Catania (città e dint.), 25, 30
Cielo stellato meridionale, 2
" settentr., 1
Cile fis.-pol., 70
Circoli polari, 3
Città (dintorni e piante):
Bologna, 29
Catania, 25, 30
Firenze, 29
Genova, 30
Gerusalemme, 51
Milano, 29
Napoli, 29-30
Palermo, 30
Roma, 6, 29
Torino, 29
Venezia, 30
Columbia fis.-pol., 66
Comete (orbite), 1-2
Concessione it. Tien-tsin, 46
Correnti marine, 10
Corsica fisica, 23
" politica, 24
Crosta terrestre, 3
Danimarca fis.-pol., 35
Delta del Nilo, 52
Densità di popolazione:
Africa, 55
America meridionale, 67
" settentr., 63
Asia, 49
Europa, 14
Italia, 28
Oceania, 71
Terra, 11
Differenza di longitudine:
Ferro-Greenwich, 3
Greenwich-Parigi, 3
Parigi-Roma, 3
Roma-Pulcova, 3
Diffusione princip. lingue, 13
Duca degli Abruzzi, itinerario nelle Terre artiche, 74
Durata del giorno più lungo nell'Emisfero sett., 2
- Durata delle stagioni, 1-2**
Eclissi di Luna, 2
" di Sole, 1
Elementi di astronomia, 1-2
" di rappresentazione cartografica, 6
" matematici terrestri, 3
" meteorologici, 9
Emisfero continentale (sull'orizzonte di Roma), 7-8
Emisfero oceanico (sull'orizzonte dell'antipodo di Roma), 7-8
Emisfero occidentale fisico, 7
" orientale fisico, 8
Equatore (circolo massimo), 3
Equatore (rep.) fis.-pol., 69
Equinozi, 1-2
Eritrea fis.-pol., 58, 59
Esempi di regioni comparate secondo la scala di riduzione, 6
Estate australe (durata), 1-2
" boreale (durata), 1-2
Etiopia, Eritrea e Somalia fisico-politiche, 58
Etna, 25
Etnografia dell'Europa, 16
Europa:
densità di popol., 11, 14
diffus. princ. lingue, 13
etnografica, 16
fisica, 14
forme di governo, 13
isobare di gennaio, 10
" di luglio, 10
isoterme annuali, 9, 14
" di gennaio, 9
" di luglio, 9
misure in corso, 13
monete in corso, 13
piogge annuali, 9, 15
piovosità sec. stagioni, 9, 15
politica, 15
razze e popoli, 11, 16
religioni, 11, 16
variazione magnetica, 9
vegetazione, 10
venti di gennaio, 10
" di luglio, 10
Filchner, itinerario nelle Terre antartiche, 75
Firenze (città e dintorni), 29
Forme di governo, 13
Francia fis.-pol., 34
Fusi orari effettivi, 3
" fondamentali sferici, 3
Genova (città e dintorni), 30
Gеоиде, 3
Germania fisica, 36
" politica, 37
Gerusalemme (città), 51
Giorno più lungo nell'emisf. sett. (durata del), 2
Governo (forme di), 13
Gran Bretagna ed Irlanda fisiche, 41
Gran Bretagna ed Irl. pol., 42
Grecia fis.-pol., 40
Greenlandia fis.-pol., 64
Guiana fis.-pol., 66
Impero Britannico, 42
Inverno australe (durata), 1-2
" boreale (durata), 1-2
Irlanda fisica, 41
" politica, 42
Islanda fis.-pol., 43
Isobare di gennaio (Terra), 10
" di luglio (Terra), 10
Isola Bornholm, 35
Isole Maltesi e Pelagie, 26
- Isoterme annuali:**
Africa, 55
America meridionale, 67
" settentrion., 63
Asia, 49
Europa, 14
Italia, 27
Oceania, 71
Terra, 9
Terre polari antartiche, 75
" artiche, 74
di gennaio (Italia), 27
" (Terra), 9
di luglio (Italia), 27
" (Terra), 9
Italia:
centrale, Sardegna, Corsica fisiche, 23
centrale, Sardegna, Corsica politica, 24
demografica, 28
densità di popolazione, 28
fisica, 17
isoterme annuali, 27
" di gennaio, 27
" di luglio, 27
merid. e Sicilia fisiche, 25
" politiche, 26
meteorologica, 27
piogge annuali, 27
" di gennaio, 27
" di luglio, 27
politica, 18
setentrionale fisica, 21
" politica, 22
temperatura annuale, 27
" di gennaio, 27
" di luglio, 27
Itinerari de' viaggi di Nordenskiöld, Nansen, Duca degli Abruzzi, Peary, Amundsen nelle Terre artiche, 74
Itinerari de' viaggi di Scott, Shackleton, Amundsen, Mawson, Filchner nelle Terre antartiche, 75
Libia fis.-pol., 57
Limiti sett. e merid. di alcune colture, 10, 43, 52, 61, 67, 71
Lingue della Svizzera, 38
" diffusione (Terra), 13
Luna eclissi, 2
" orbita, 1-2
Lunghezza dell'ombra a mezzodì solstizi e equinozi lat. Roma, 1
Magnetismo terrestre, 9
Mappamondo fisico, 7-8
Massime altitudini, 7-8
" profondità, 7-8
Mawson, itinerario nelle Terre antartiche, 75
Mediterraneo (paesi del) fisico-politici, 31-32
Meridiani, 3
Messico fis.-pol., 65
Meteorologia (elementi), 9
Milano (città e dint.), 29
Misure in corso, 13
Monete in corso, 13
Montenegro fis.-pol., 40
Nansen, itinerario nelle Terre artiche, 74
Napoli (città e dint.), 29-30
Nomenclatura:
dei fondi oceanici, 7-8
geografica, 6
Nordenskiöld, itinerario nelle Terre artiche, 74
Norvegia fis.-pol., 43
- Nuova Zelanda, 73**
Oceani:
bacini tributari, 7-8
massime profondità, 7-8
nomenclatura, 7-8
Oceania:
densità di popol., 11, 71
diffus. princ. lingue, 13
fisica, 71
forme di governo, 13
isobare di gennaio, 10
" di luglio, 10
isoterme annuali, 9, 71
" di gennaio, 9
" di luglio, 9
misure in corso, 13
monete in corso, 13
piogge annuali, 9, 71
piovosità sec. stagioni, 9, 71
politica, 72
razze e popoli, 11, 72
religioni, 11
variazione magnetica, 9
vegetazione, 10
venti di gennaio, 10
" di luglio, 10
Ombra (lunghezza dell') a mezzodì solstizi ed equinozi lat. Roma, 1
Orbite della Terra e della Luna in un mese, 1-2
Orcadi (isole) fisiche, 41
" politiche, 42
Orizzonte di Roma, 4, 7-8
" sensibile, 3
Paesi Bassi fis.-pol., 35
" del Mediterraneo, fis.-pol., 31-32
Palermo (città e dintorni), 30
Palestina fisica, 51
" storica, 51
Paraguay fis.-pol., 70
Paralleli, 3
Plata (regione del), 70
Peary, itinerario nelle Terre artiche, 74
Perù fis.-pol., 69
Pianetini (zona dei), 1-2
Pianeti paragonati al Sole, 1
Pianta di Castel S. Angelo, 6
" di Roma, 6, 29
Piogge annuali:
Africa, 55
America meridionale, 67
" settentrion., 64
Asia, 49
Europa, 15
Italia, 27
Oceania, 71
Terra, 9
Polo magnetico australe, 9, 75
" boreale, 9, 61, 63-64, 74
" nord, 3, 74
" sud, 3, 75
Portogallo fis.-pol., 33
Primavera australe (durata), 1-2
Primavera boreale (durata), 1-2
Principali città d'Italia, 29-30
- Profilo schematico delle Alpi dal colle di Cadibona al colle del S. Gottardo, 20**
" dal colle del S. Gottardo a Fiume, 20
Profondità oceaniche (massime), 7-8
Proiezione azimutale equidistante, 4-5
" azimutale equivalente, 4-5
" centografica, 4
" cilindrica (piana quadrata), 4-5
" id. trasversale, 5
" conica, 5
" cordiforme, 4
" di Bonne, 5
" di Mercatore, 4
" globulare, 4
" gnomonica, 4-5
" omalografica, 4
" ortografica, 4-5
" id. meridiana, 4
" ortografica orizzontale, 4
" piana quadrata (cilindrica), 4-5
" policonica (policonica), 4-5
" policonica (policonica), 4-5
" sinuoidale, 4-5
" stellare, 4
" stereografica, 4-5
Proiezioni cartografiche, 4-5
Punto di vista al centro, 4
" all'esterno, 4
" all'infinito, 4
" superficiale, 4
Rappresentazione cartografica dei principali elementi di nomenclatura geografica, 6
Rappresentazione prospettica dei principali elementi di nomenclatura geografica, 6
Razze e popoli:
Africa, 53
America meridionale, 68
" settentrionale, 62
Asia, 46
Europa, 16
Oceania, 72
Terra, 11
Religioni:
Europa, 16
Svizzera, 38
Terra, 11
Rivoluzione della Terra, 1-2
" " durata delle stagioni, 1-2
" " (Terra), 9
" di luglio (Italia), 27
" " (Terra), 9
Piovosità secondo stagioni:
Africa, 55
America meridionale, 67
" settentrion., 63-64
Asia, 49
Europa, 15
Oceania, 71
Terra, 9
Polo magnetico australe, 9, 75
" boreale, 9, 61, 63-64, 74
" nord, 3, 74
" sud, 3, 75
Portogallo fis.-pol., 33
Primavera australe (durata), 1-2
Primavera boreale (durata), 1-2
Principali città d'Italia, 29-30
- Sicilia fisica, 25**
" politica, 26
Sistema alpino fisico, 19-20
" solare, 1-2
Solare (sistema), 1-2
Sole (eclissi), 1
" paragonato ai pianeti, 1
Solstizi, 1-2
Somalia fis.-pol., 58, 60
Spagna e Portogallo fis.-pol., 33
Stagioni, 1-2
" (durata delle), 1-2
Stati Balcanici fis.-pol., 40
" Turingi, 37
" Uniti e Messico, fis.-pol., 65
Superficie della Terra, 3
Svezia, Norvegia ed Islanda fis.-pol., 43
Sviluppo cilindrico, 4-5
" conico, 4-5
Svizzera (Canton Ticino), 38
" lingue, 38
" politica, 38
" religioni, 38
Temperatura:
di gennaio (Italia), 27
" (Terra), 9
di luglio (Italia), 27
" (Terra), 9
media annuale (Italia), 27
" (Terra), 9
(vedi: isoterme)
Terra:
densità di popolazione, 11
diffusione delle principali lingue, 13
dimensioni, 3
divisione politica, 12-13
isobare e ventidì genn., 10
" " di luglio, 10
isoterme annuali, 9
" di gennaio, 9
" di luglio, 9
nello spazio, 3
orbita, 1-2
piovosità media annuale, 9
" secondo le stagioni, 9
razze e popoli, 11
religioni, 11
rivoluzione, 1-2
rotondità, 3
schacciamento, 3
superficie, 3
variazione magnetica, 9
volume, 3
Terre polari:
antartiche fisiche, 75
" isoterme ann., 75
" artiche fisiche, 74
" isoterme ann., 74
Tien-tsin e dintorni, 46
Torino (città e dint.), 29
Tropici, 3
Turchia fis.-pol., 40
Uruguay fis.-pol., 70
Variazione magnetica, 9
Veduta generale di Castel S. Angelo, 6
Veduta generale di Roma, 6
Vegetazione e correnti marine, 10
Venezia (città e dint.), 30
Venezuela fis.-pol., 66
Venti di gennaio (Terra), 10
" di luglio (Terra), 10
" (rosa del), 2
Via Lattea, 1-2
Volume della Terra, 3
Zodiaco (segni e costellazioni), 1-2



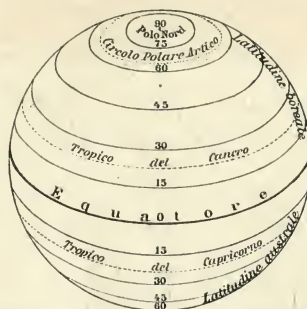




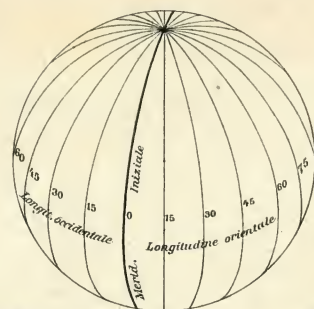
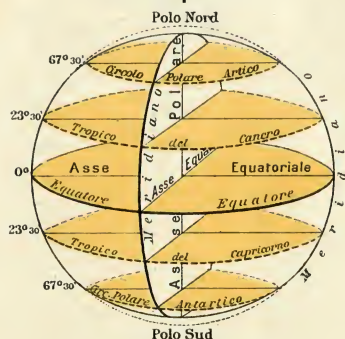
La Terra nello Spazio



Paralleli

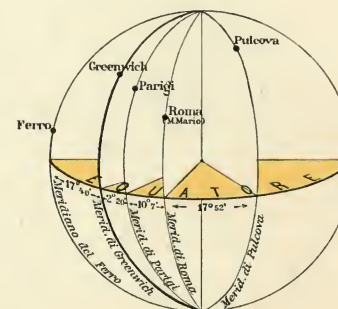


Meridiani

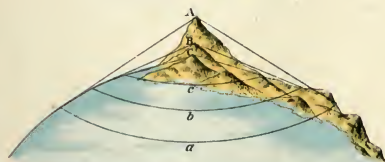
Paralleli e Meridiani
Carte GeograficheAsse, Circoli Polari,
Tropici

Dimensioni della Terra

Circonf. equatoriale	Km. 40070,368
Asse "	" 12756,794
Circonf. meridiana	" 40003,423
Asse polare	" 12712,157
Raggio medio	" 6370,291
Schiacciamento polare	$\frac{1}{299,152}$
Superficie	Km ² 509 950 713
Volume	Km ³ 1 082 841 320 000

Differenze
di Longitudine

Orizzonte sensibile

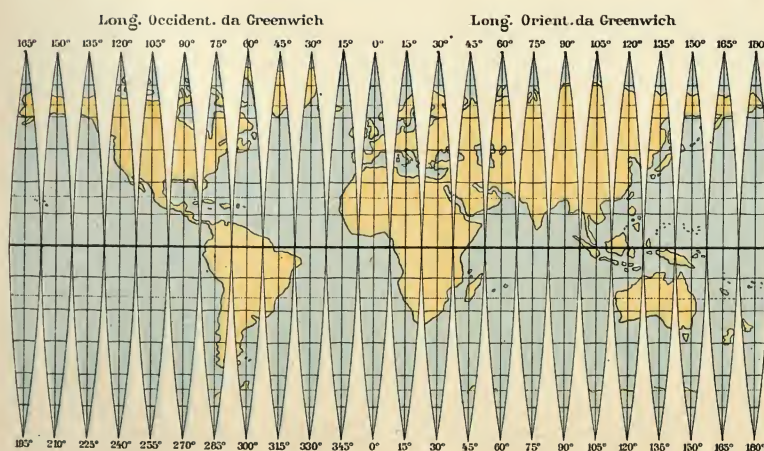


Crosta terrestre, Sferoide, Geoidale

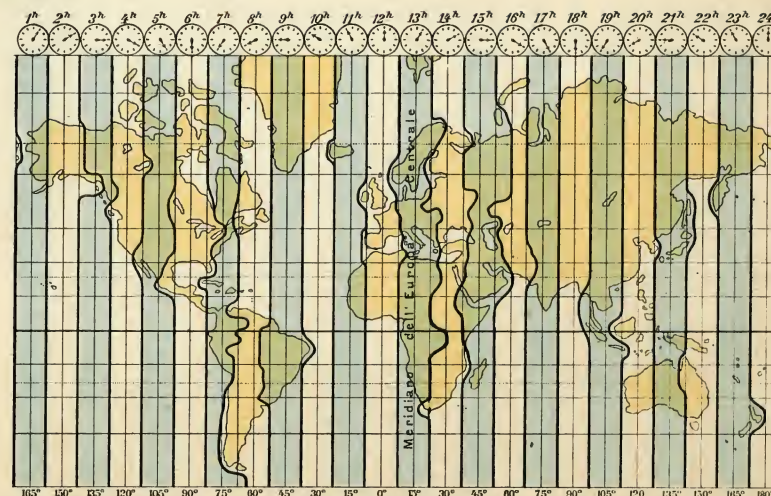
Rotondità della Terra



FUSI ORARI



Fusi Orari Fondamentali Sferici



Fusi Orari Effettivi

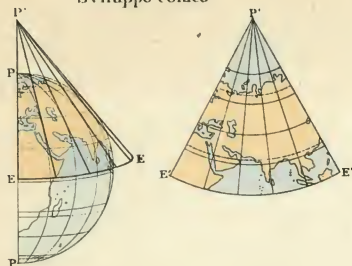
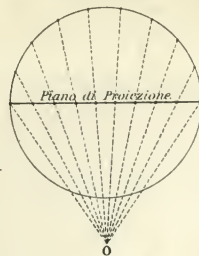
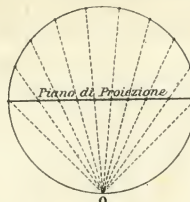
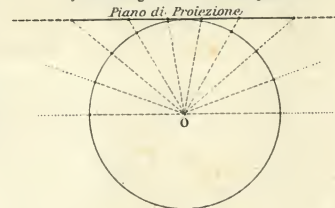
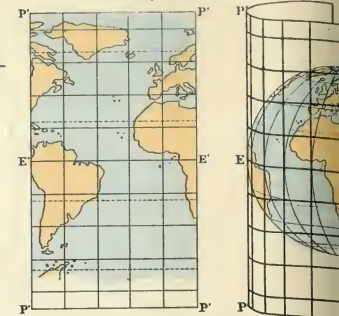
Fig. 1
Sviluppo conicoFig. 2
Punto di vista all'infinito
(Proiezione ortografica)Fig. 3
Punto di vista all'esterno
(proiezione scenografica)Fig. 4
Punto di vista superficiale
(proiezione stereografica)Fig. 5
Punto di vista al centro
(proiezione gnomonica o centrografica)Fig. 6
Sviluppo cilindrico

Fig. 7. Proiezione azimutale equivalente



PLANISFERO

Fig. 8. Proiezione sinusoidale

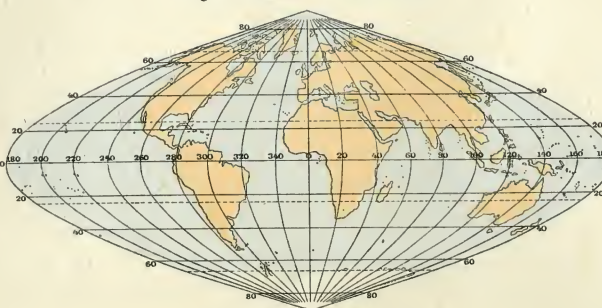


Fig. 9. Proiezione omalografica

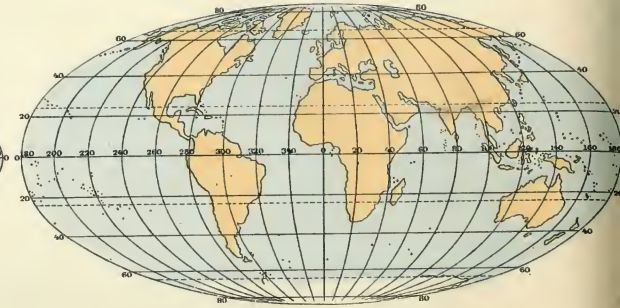


Fig. 10. Proiezione stellare

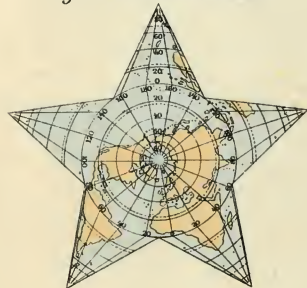
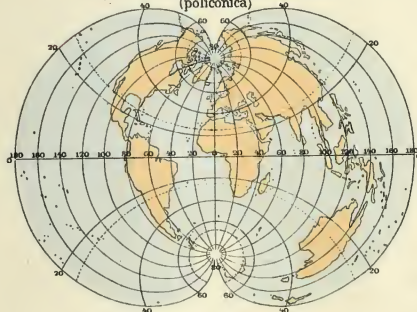
Fig. 11. Proiezione policentrica
(policonica)

Fig. 12. Proiezione di Mercatore

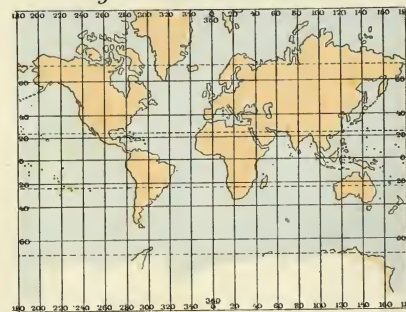
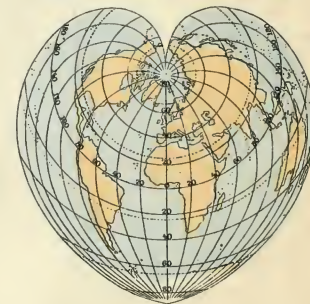


Fig. 13. Proiezione cordiforme



EMISFERO

Fig. 14. Proiezione azimutale equidistante



Fig. 15. Proiezione ortografica meridiana

Fig. 16. Proiezione ortografica orizzontale
(orizzonte di Roma)

Fig. 17. Proiezione stereografica



Fig. 18. Proiezione globulare



REGIONI POLARI

Fig. 19. Proiezione azimutale equidistante

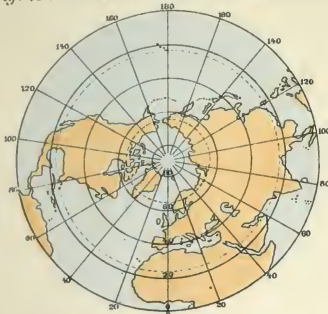


Fig. 20. Proiezione azimutale equivalente

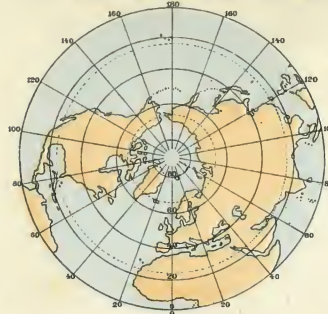


Fig. 21. Proiezione ortografica

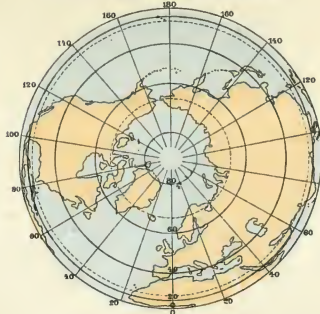
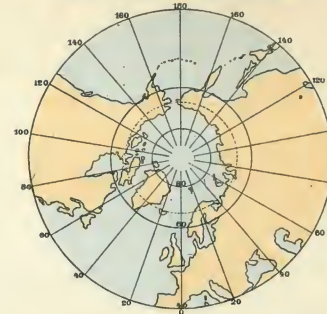


Fig. 22. Proiezione gnomonica



A S I A

Fig. 23. Proiezione di Bonne

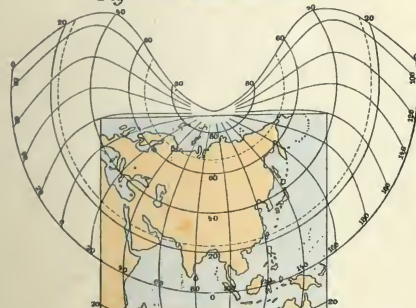
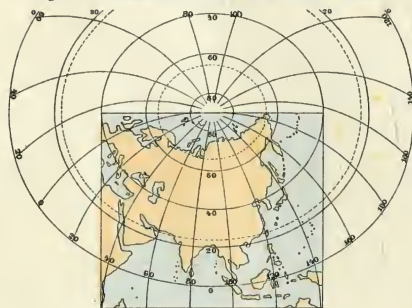


Fig. 24. Proiezione azimutale equidistante



AUSTRALIA ED OCEANIA

Fig. 25. Proiezione sinusoidale

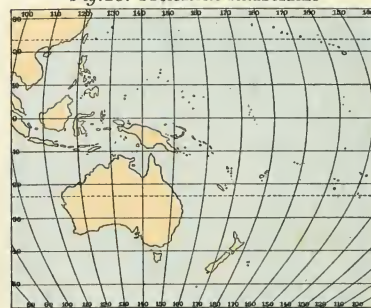
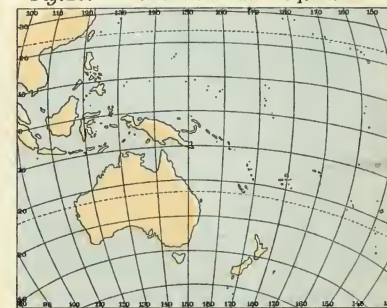


Fig. 26. Proiezione azimutale equivalente



AMERICHE

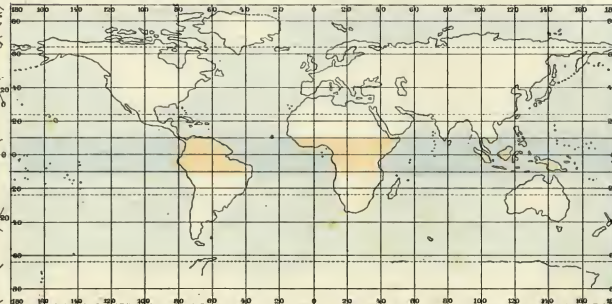
Fig. 27. Pr. cilindrica trasversale

Fig. 28. Pr. policentrica (policonica)



REGIONI EQUATORIALI

Fig. 29. Proiezione piana-quadrata (cilindrica)



A F R I C A

Fig. 30. Proiezione sinusoidale

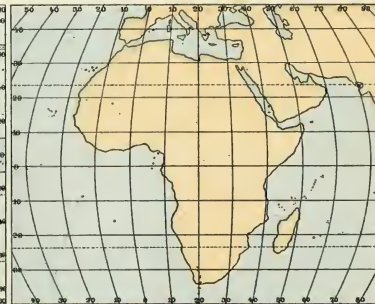
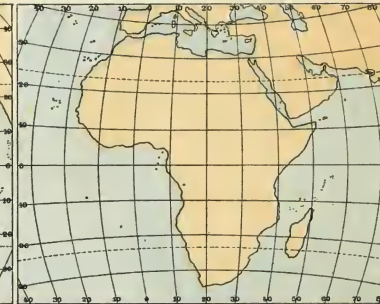


Fig. 31. Proiezione azimutale equivalente



ITALIA

Fig. 32. Proiezione conica



E U R O P A

Fig. 33. Proiezione di Bonne

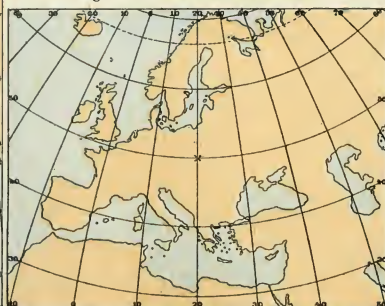


Fig. 34. Proiezione conica



Fig. 35. Proiezione azimutale equivalente



ITALIA

Fig. 36. Proiezione di Bonne







EMISFERO OCCIDENTALE

MAPPAMONDO



Scala media



CONTINENTALE



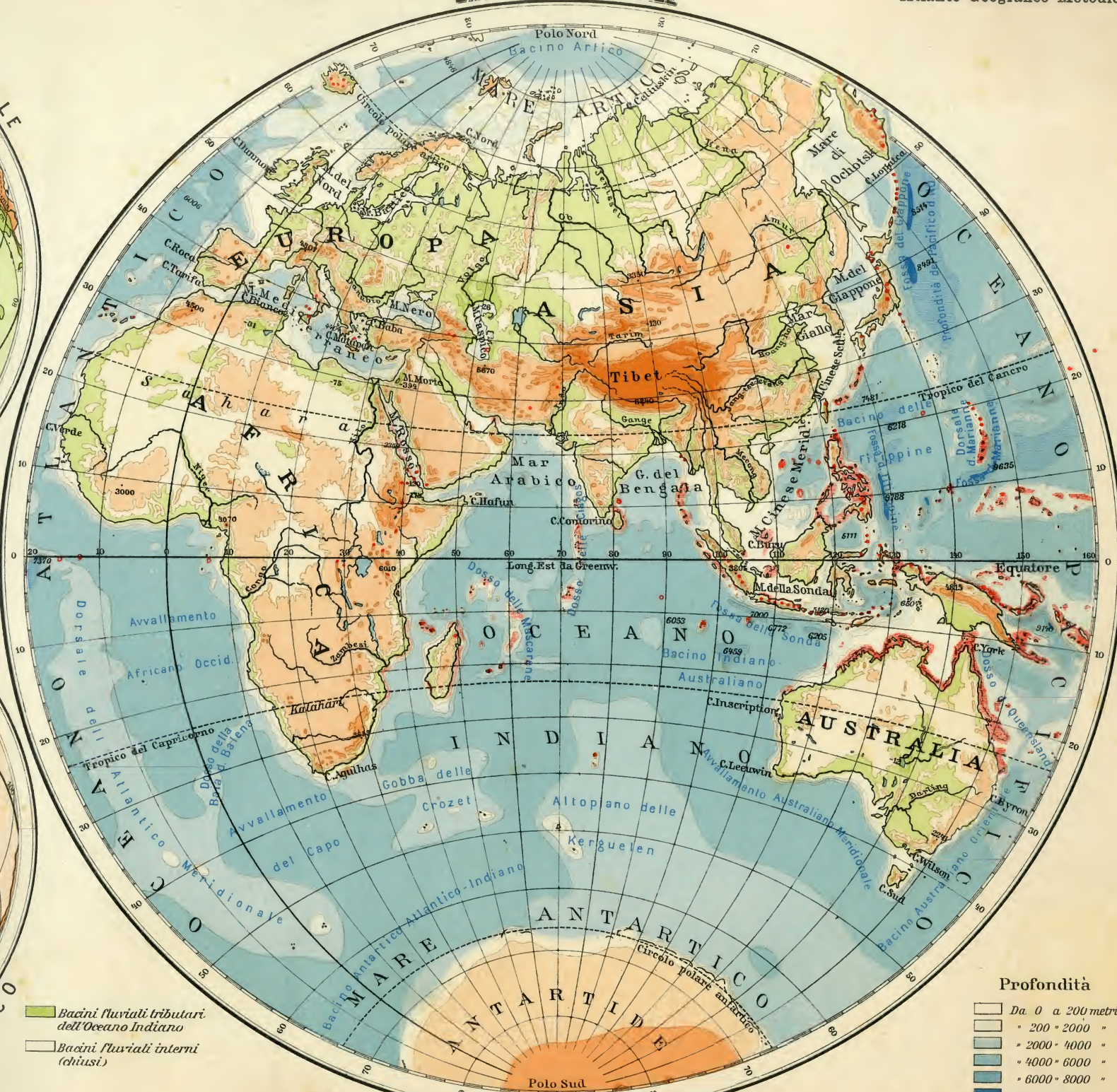
ANTIPODO DI ROMA) OCEANICO

FISICO

EMISFERO ORIENTALE

Atlante Geografico Metodico

8

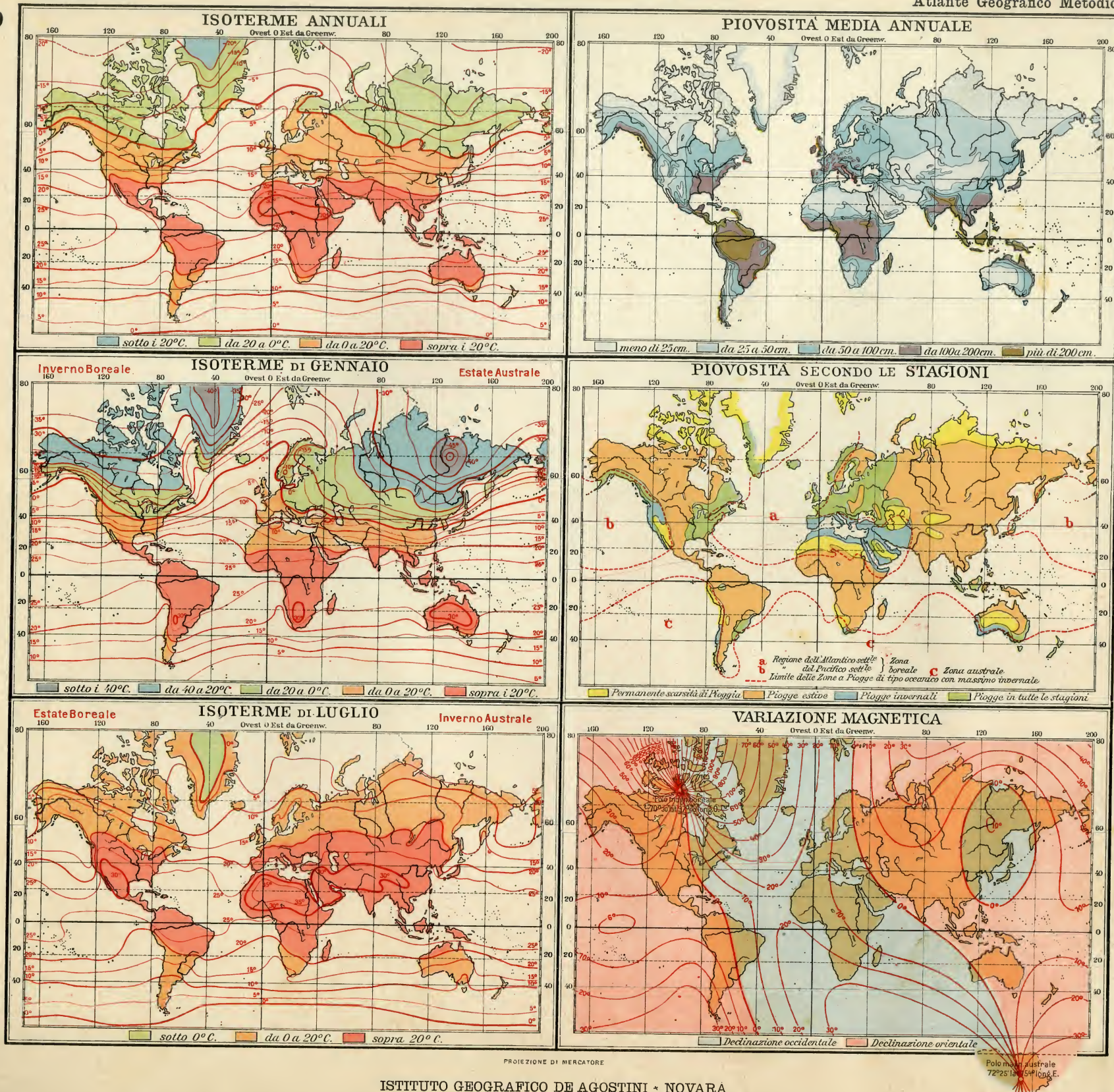


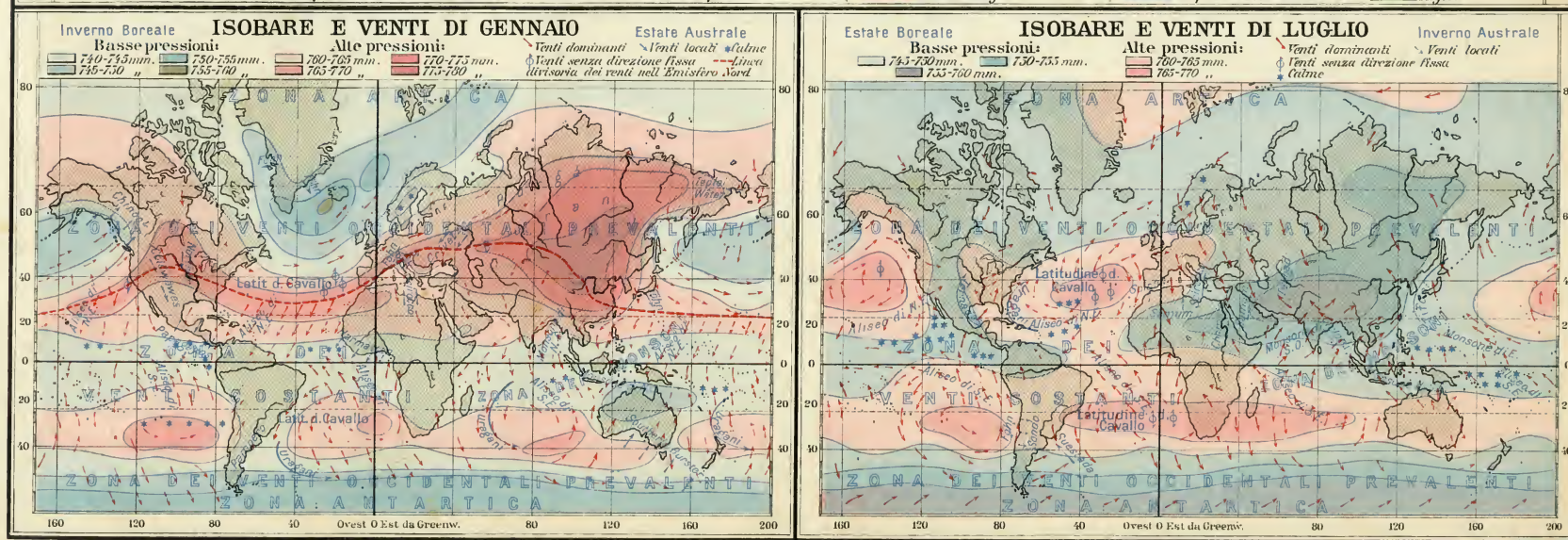
Bacini fluviali tributari dell'Oceano Indiano
Bacini fluviali interni (chiusi)

Profondità

- Da 0 a 200 metri
- " 200 - 2000 "
- " 2000 - 4000 "
- " 4000 - 6000 "
- " 6000 - 8000 "
- oltre 8000 "
- Banchi corallini

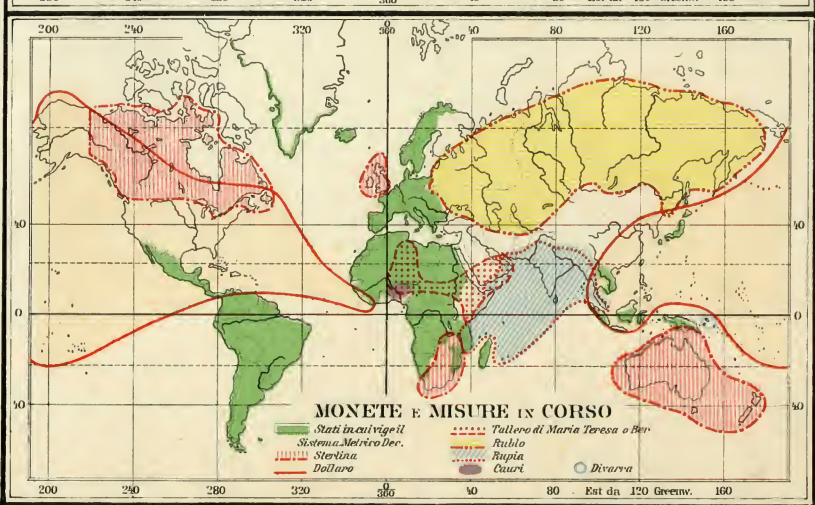
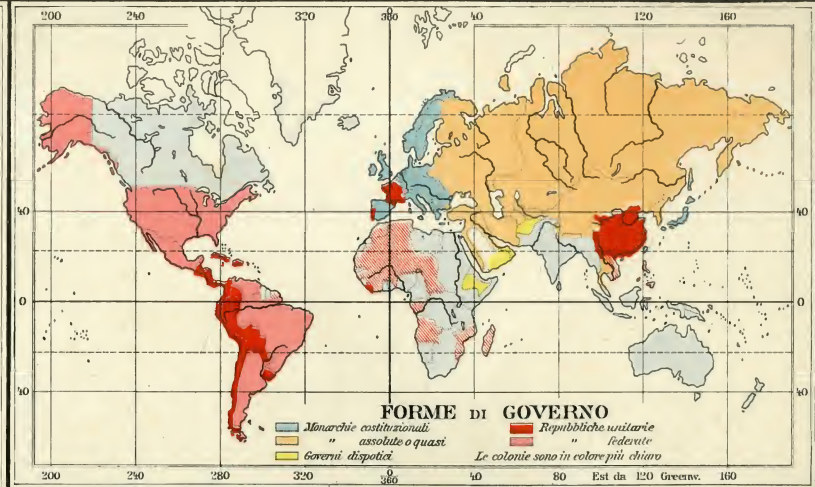
Scala media di 1:100 000 000







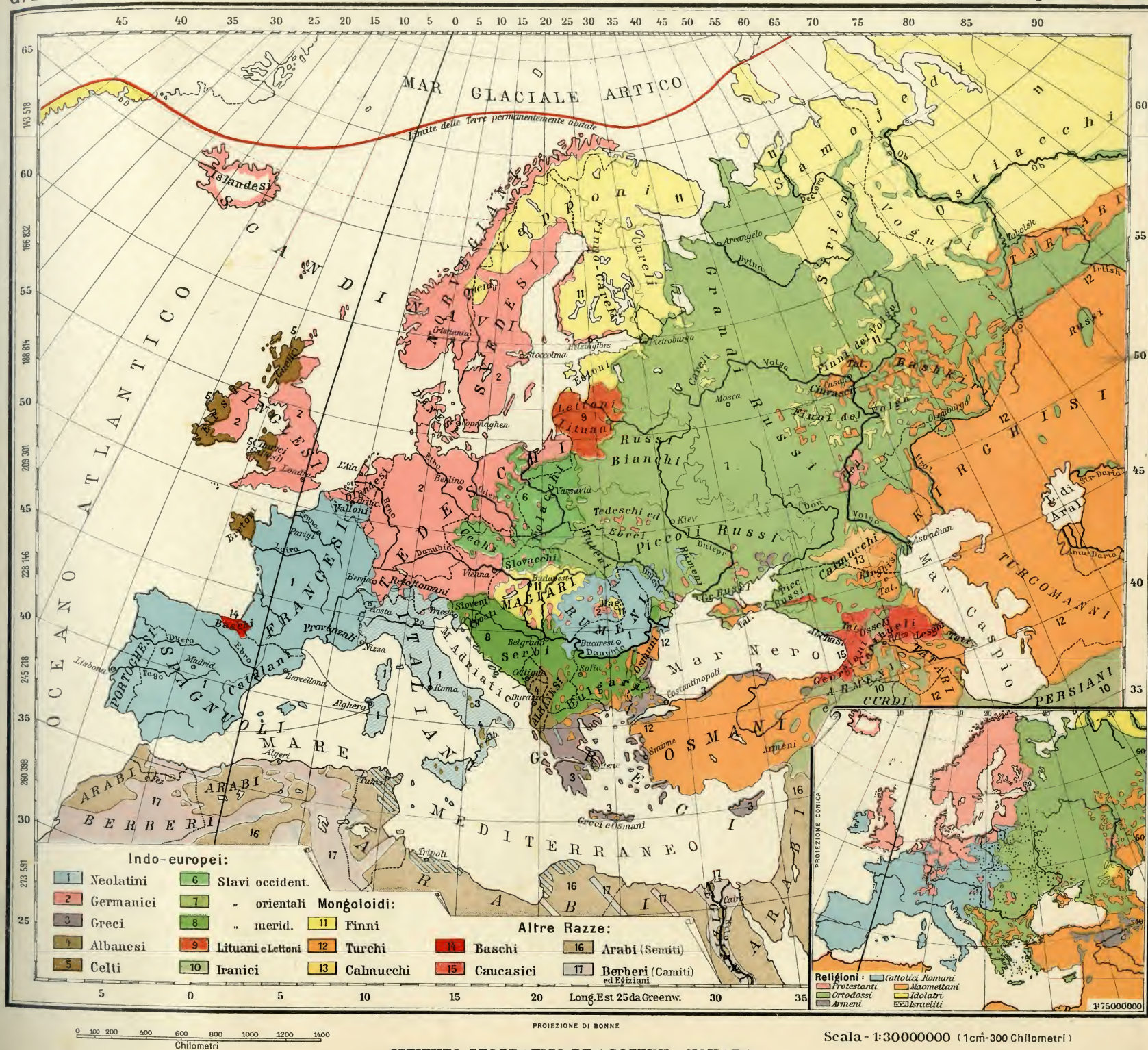










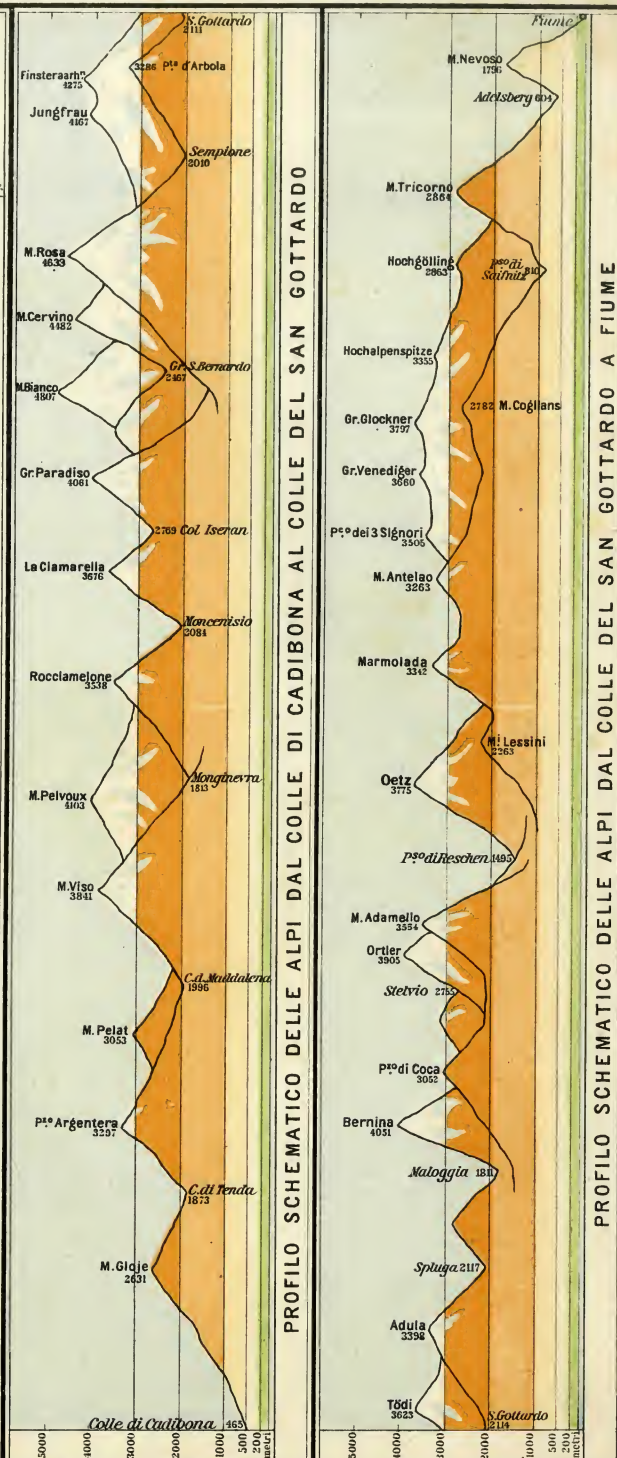






PROIEZIONE CONICA MODIFICATA







ITALIA SETTENTRIONALE POLITICA

G. De Agostini

Atlante Geografico Metodico

22



ITALIA CENTR., SARDEGNA E CORSICA

FISICHE

Atl. Geogr. Met.

23



ITALIA CENTRALE SARDEGNA E CORSICA

POLITICHE

Atl. Geogr. Met.

24





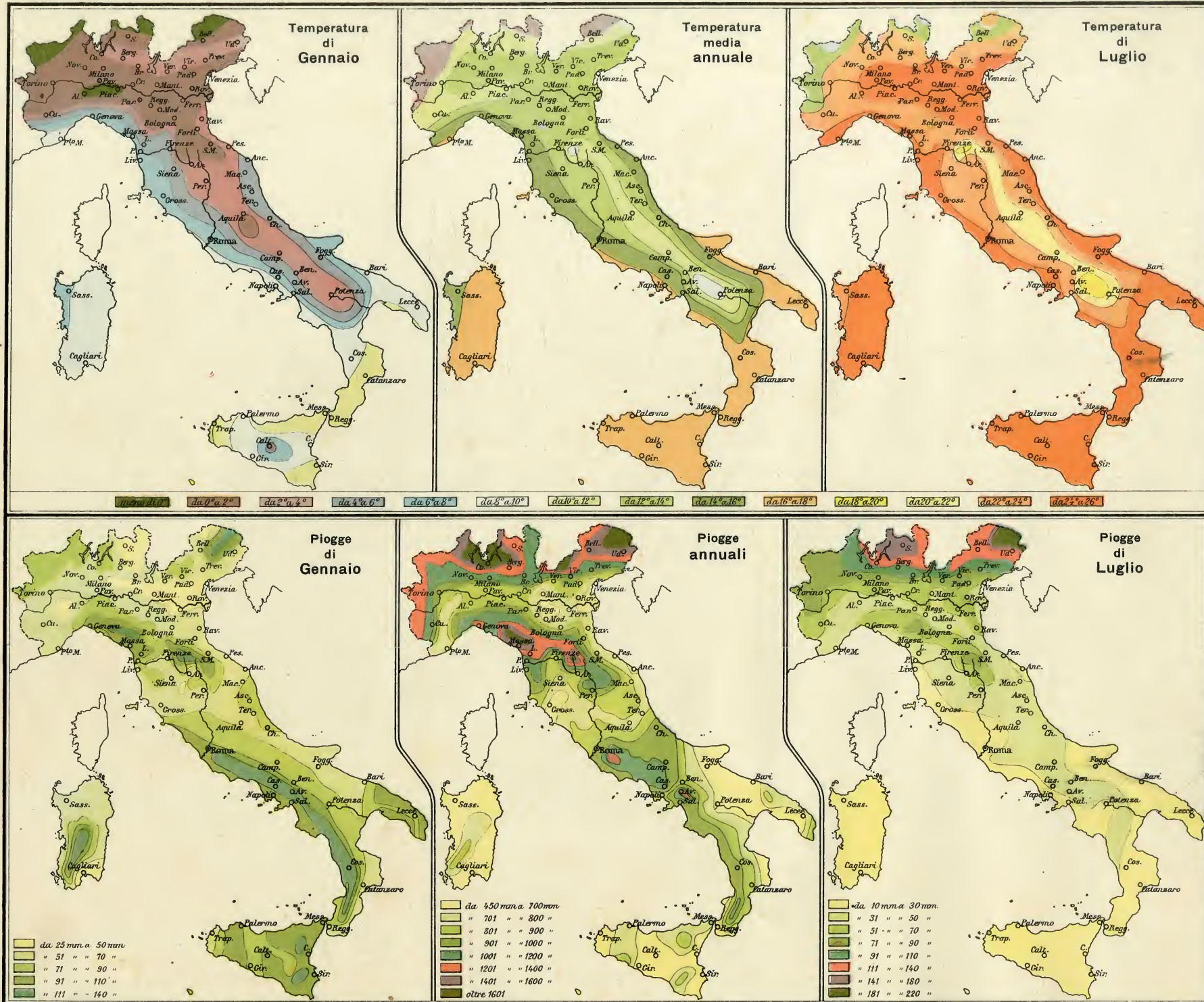
ITALIA MERID. E SICILIA

POLITICHE

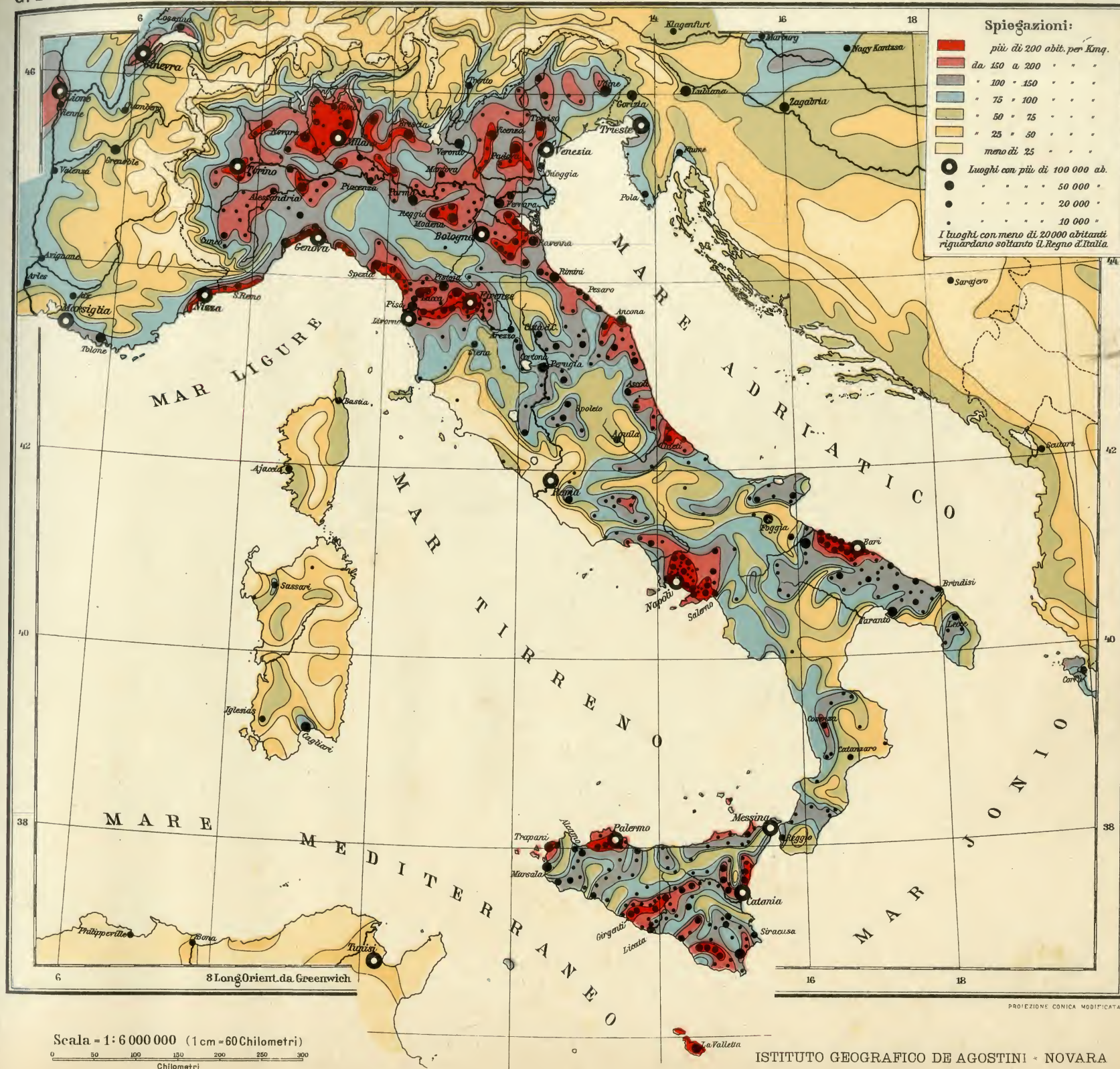
Atl. Geogr. Met.

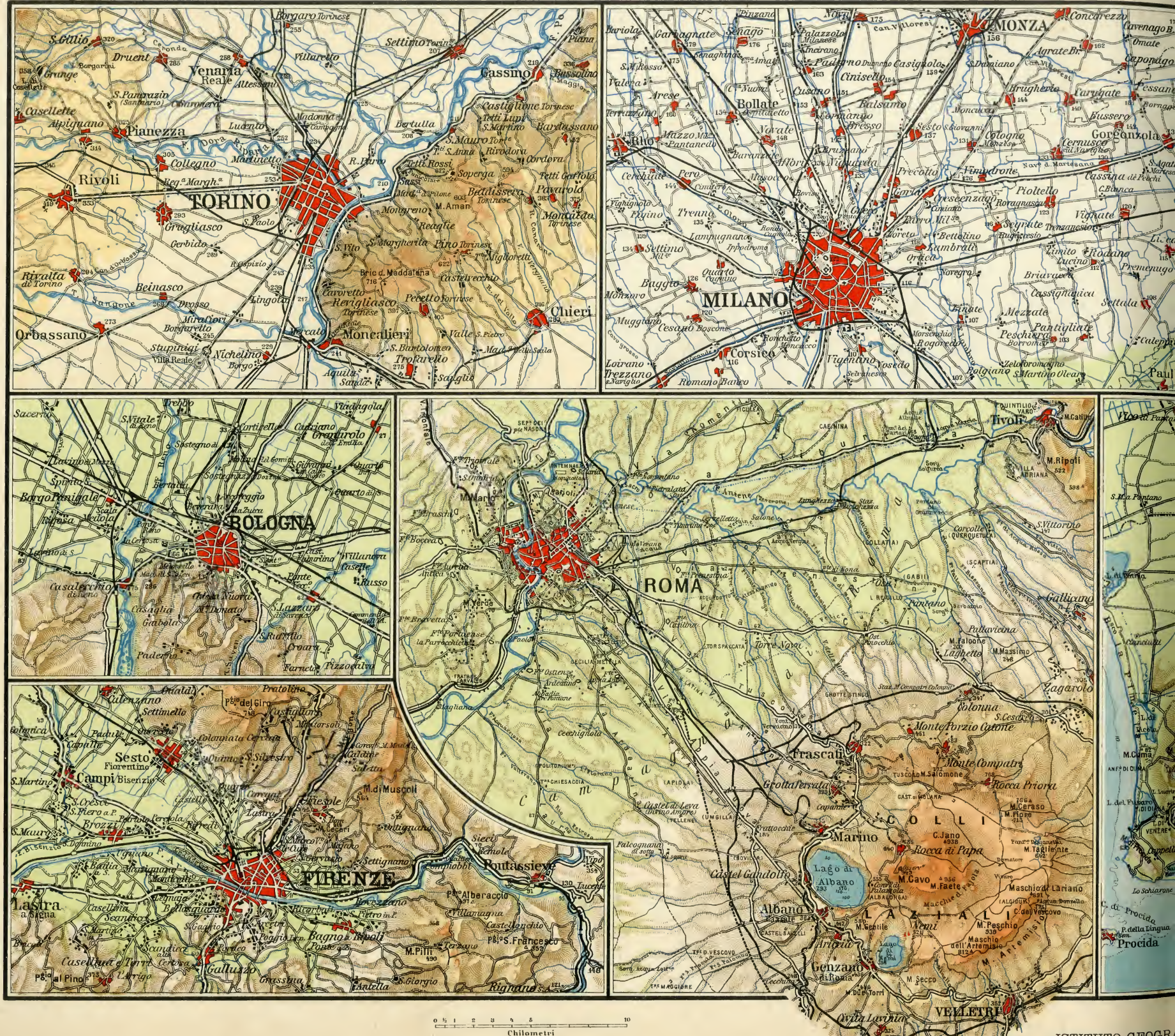
26

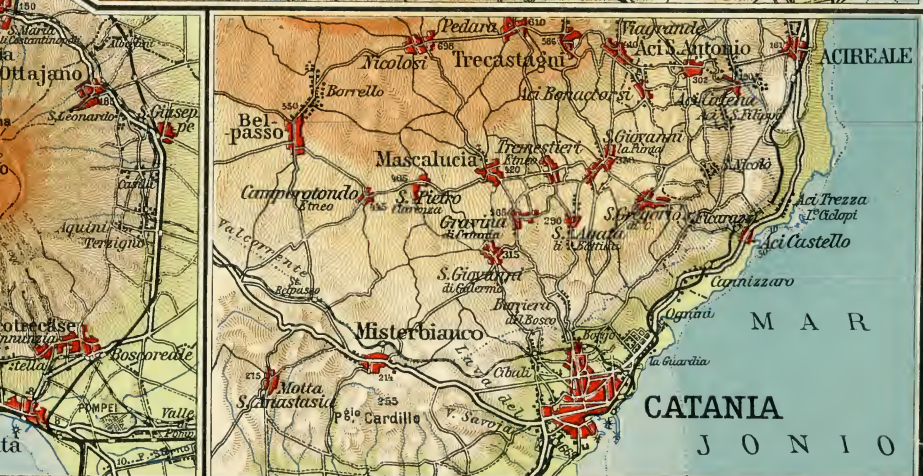
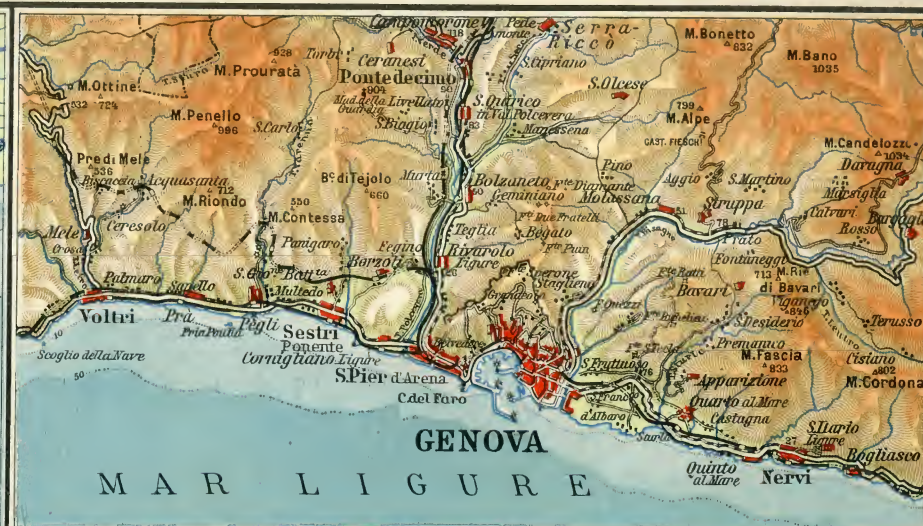
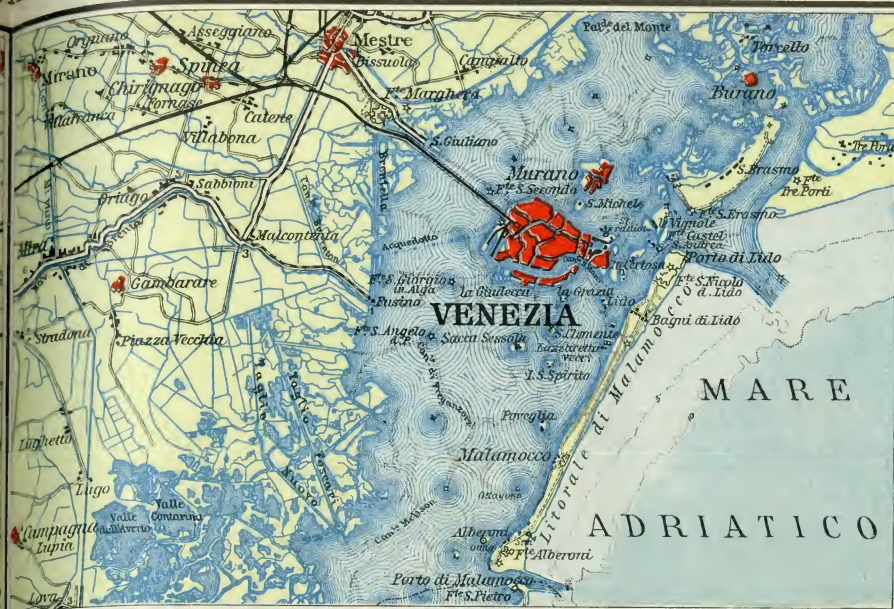




Secondo il Dott. F. Eredia















BELGIO, PAESI BASSI E DANIMARCA

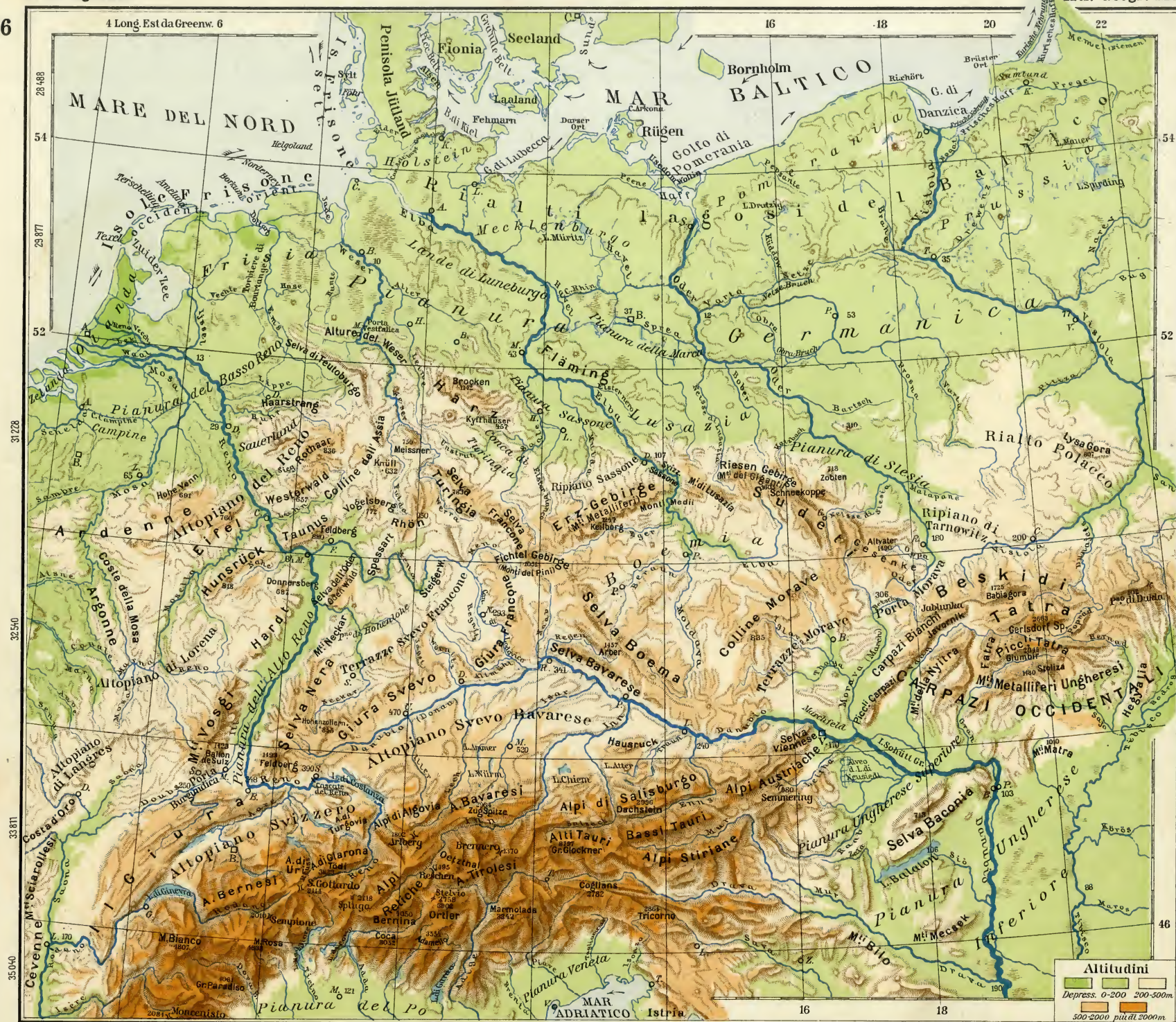
FISICO-POLITICI

G. De Agostini

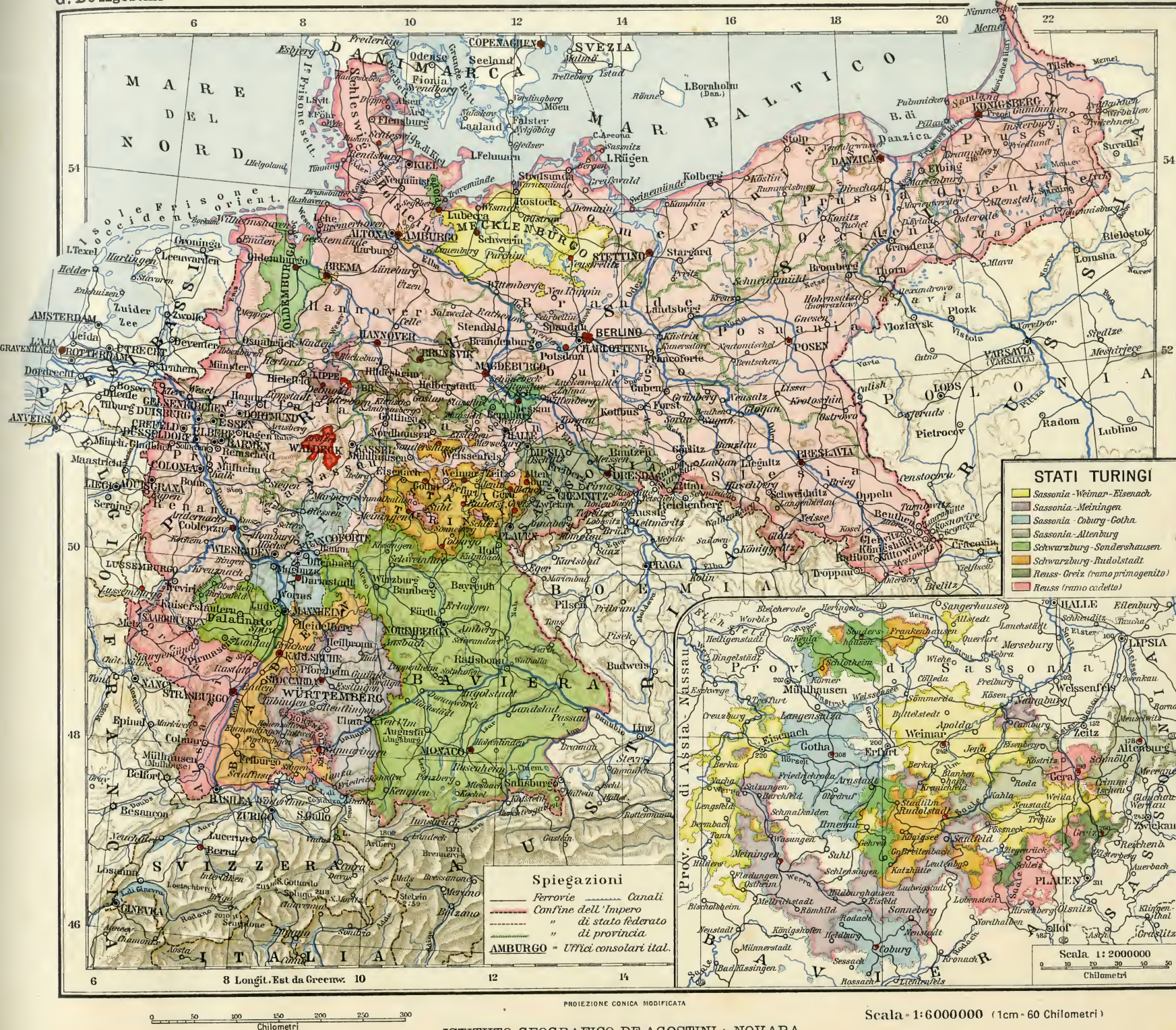
Atlante Geografico Metodico

35





0 50 100 150 200 250 300
Chilometri







STATI BALCANICI FISICO-POLITICI

(MONTENEGRO, SERBIA, BULGARIA, ALBANIA, GRECIA, TURCHIA)



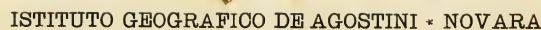


SVEZIA, NORVEGIA ED ISLANDA FISICO-POLITICHE

G. De Agostini: Atl. Geogr. Met.

43





ASIA FISICA

G. De Agostini

Atlante Geografico Metodico

45



0 200 400 600 800 1000 2000 3000
Chilometri

PROIEZIONE AZIMUTALE EQUITANTE

ISTITUTO GEOGRAFICO DE AGOSTINI • NOVARA

Scala - 1: 60 000 000 (1 cm 600 Chilometri)

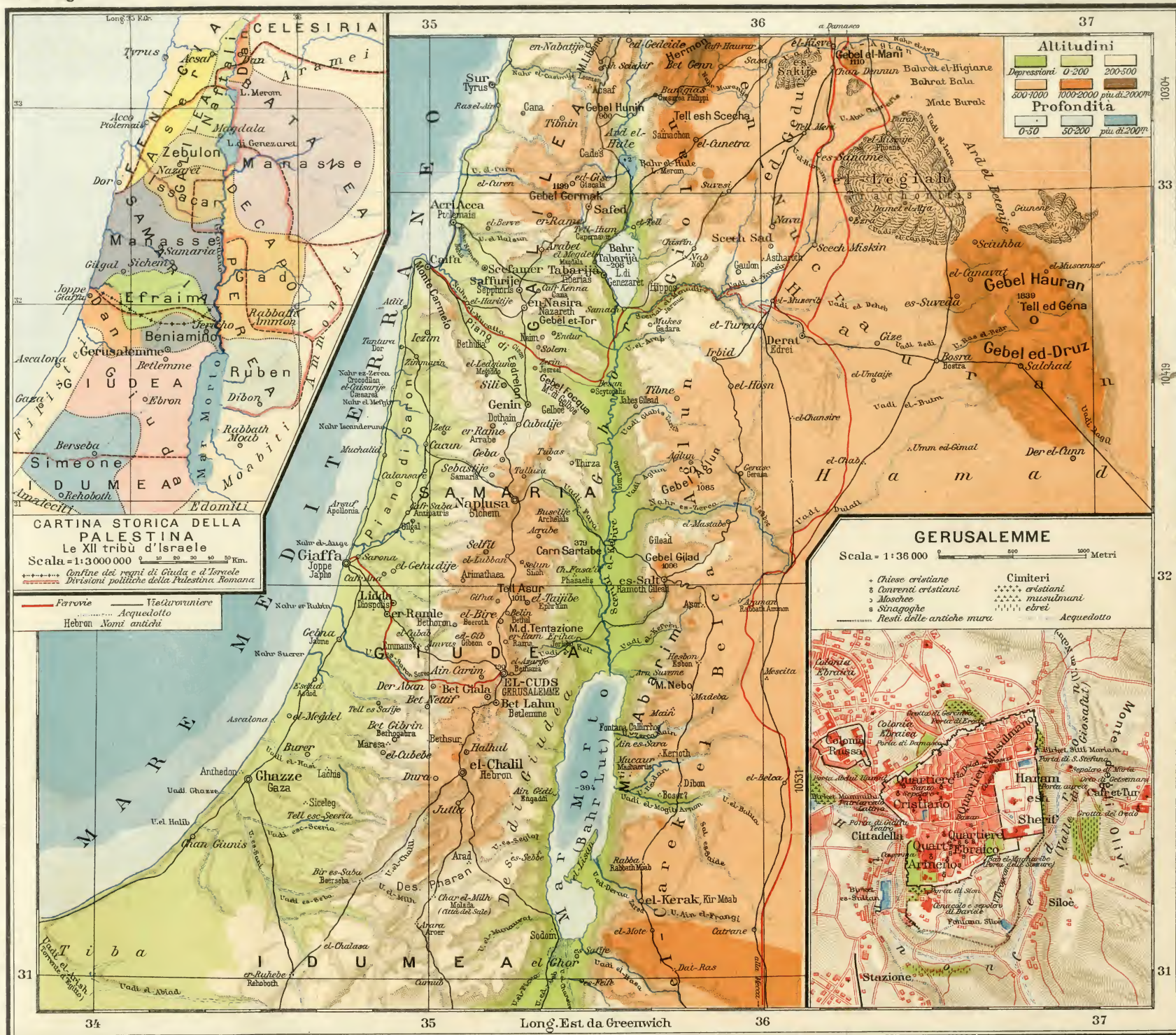












AFRICA FISICA

Atlante Geografico Metodico

G. De Agostini

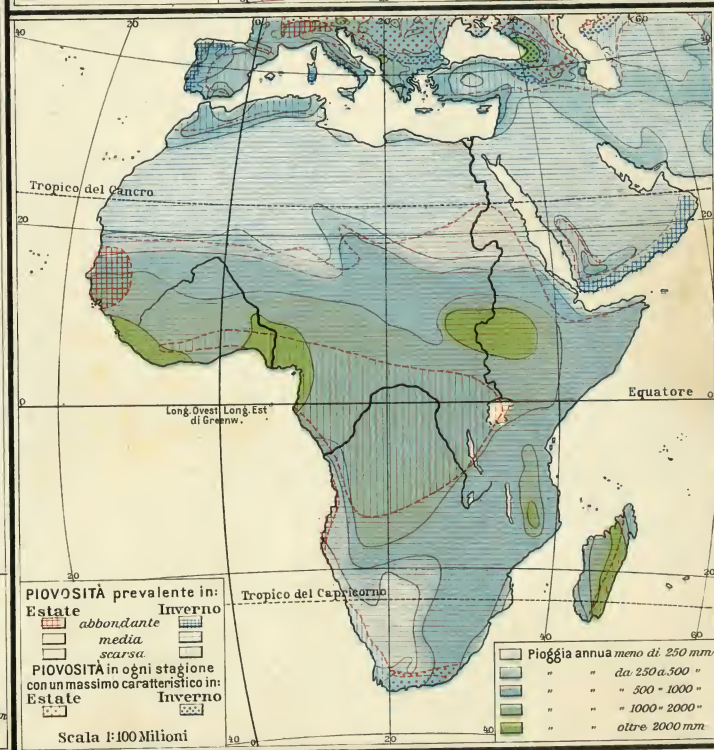
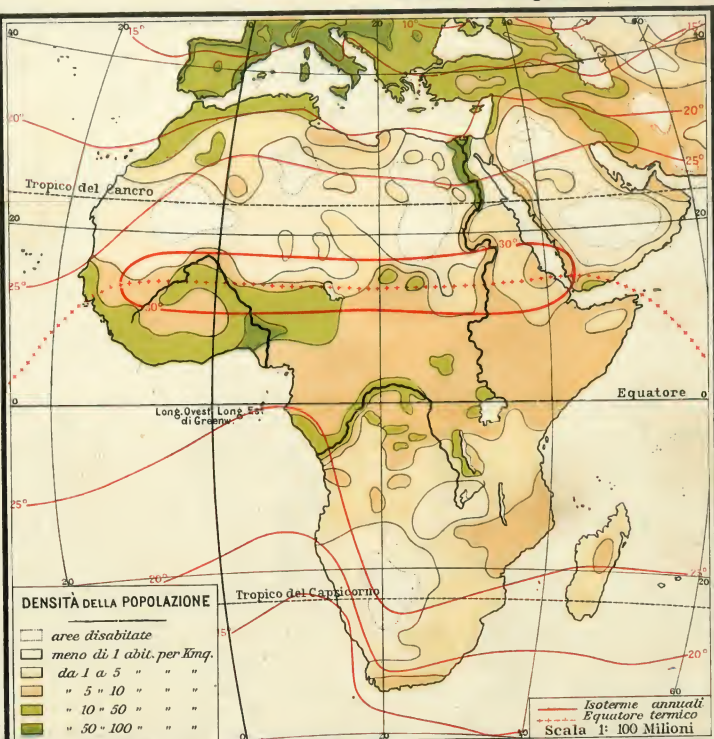
52



ISTITUTO GEOGRAFICO DE AGOSTINI • NOVARA







AFRICA MERIDIONALE FISICO-POLITICA

G. De Agostini

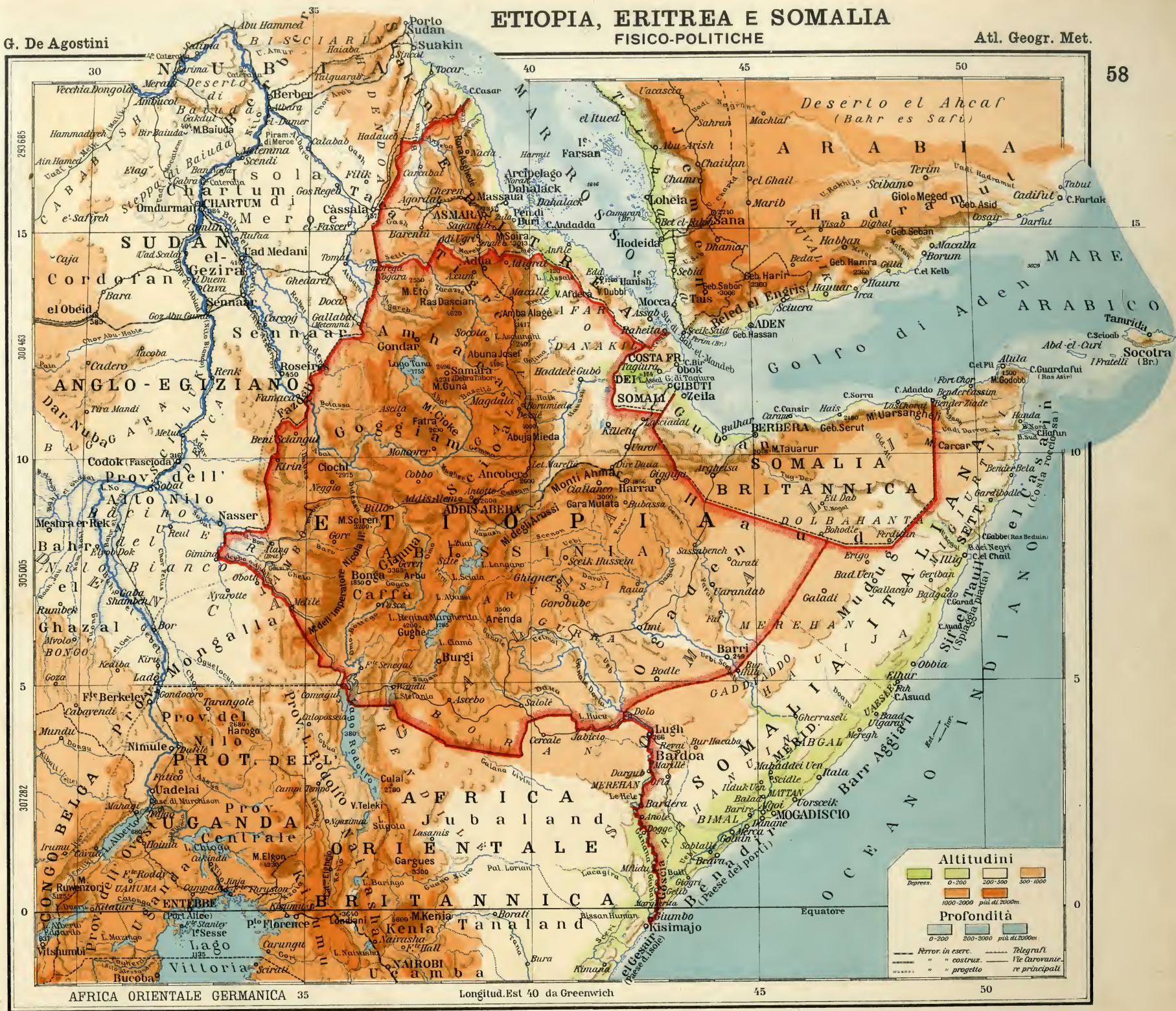
Atlante Geografico Metodico

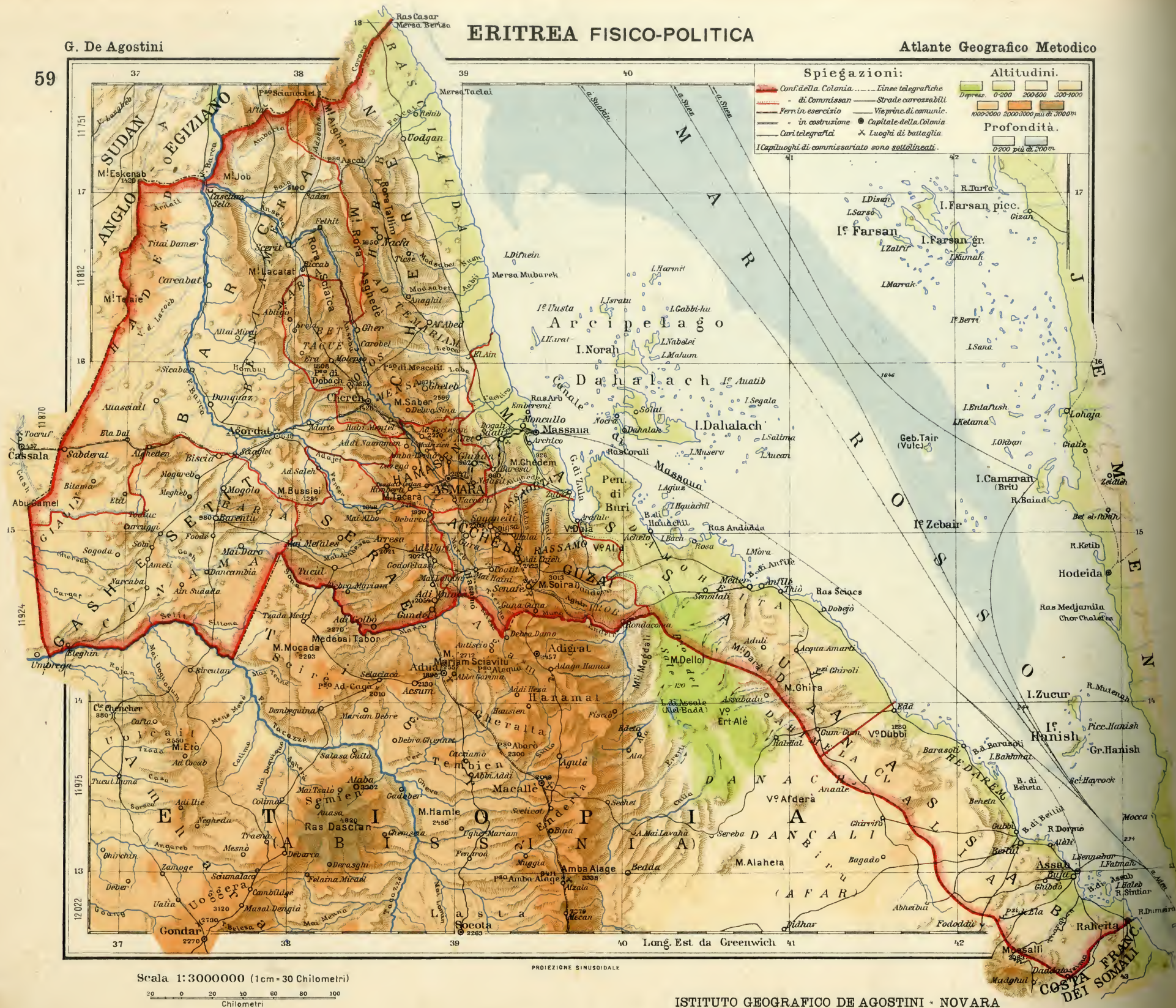
56

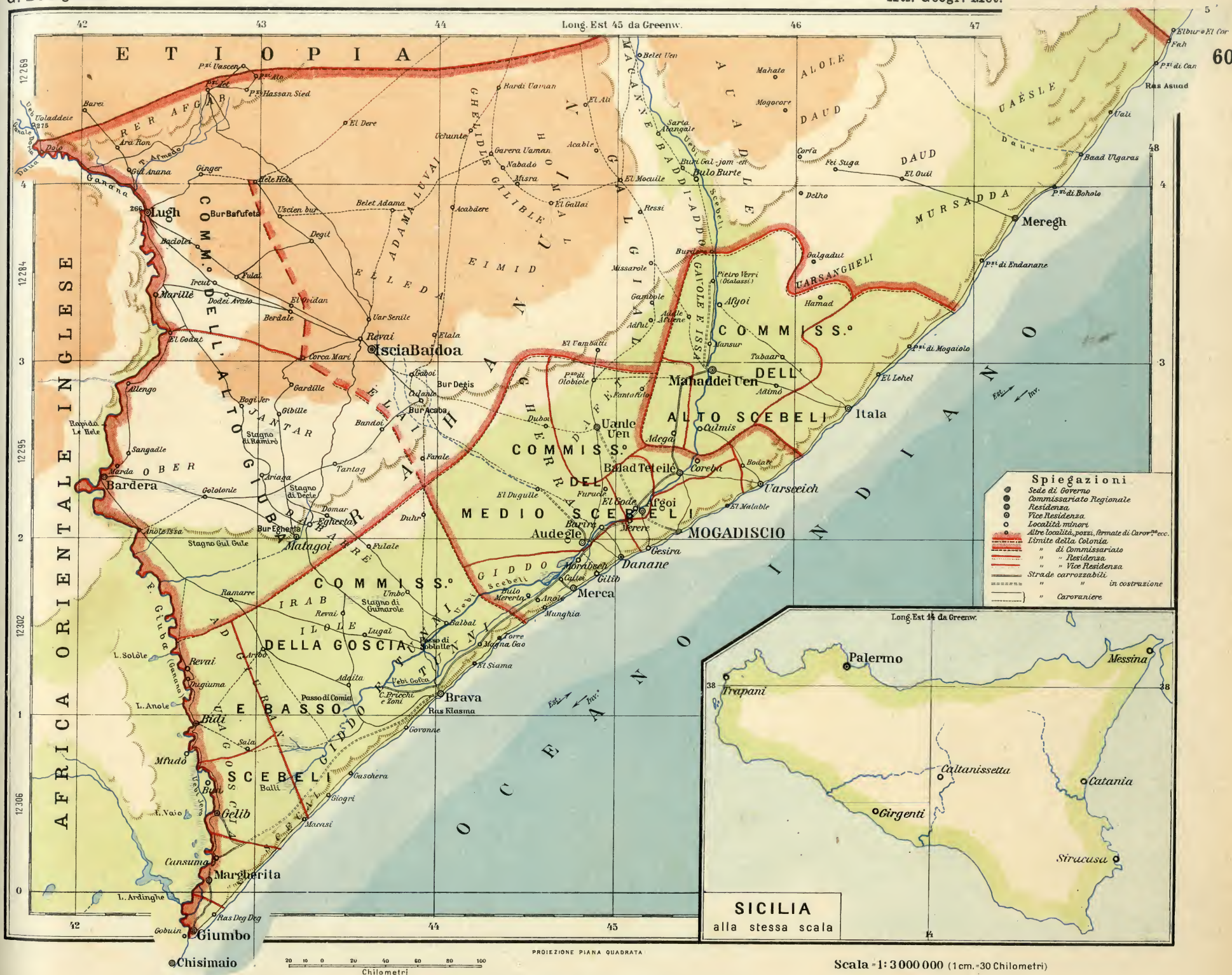


ISTITUTO GEOGRAFICO DE AGOSTINI * NOVARA



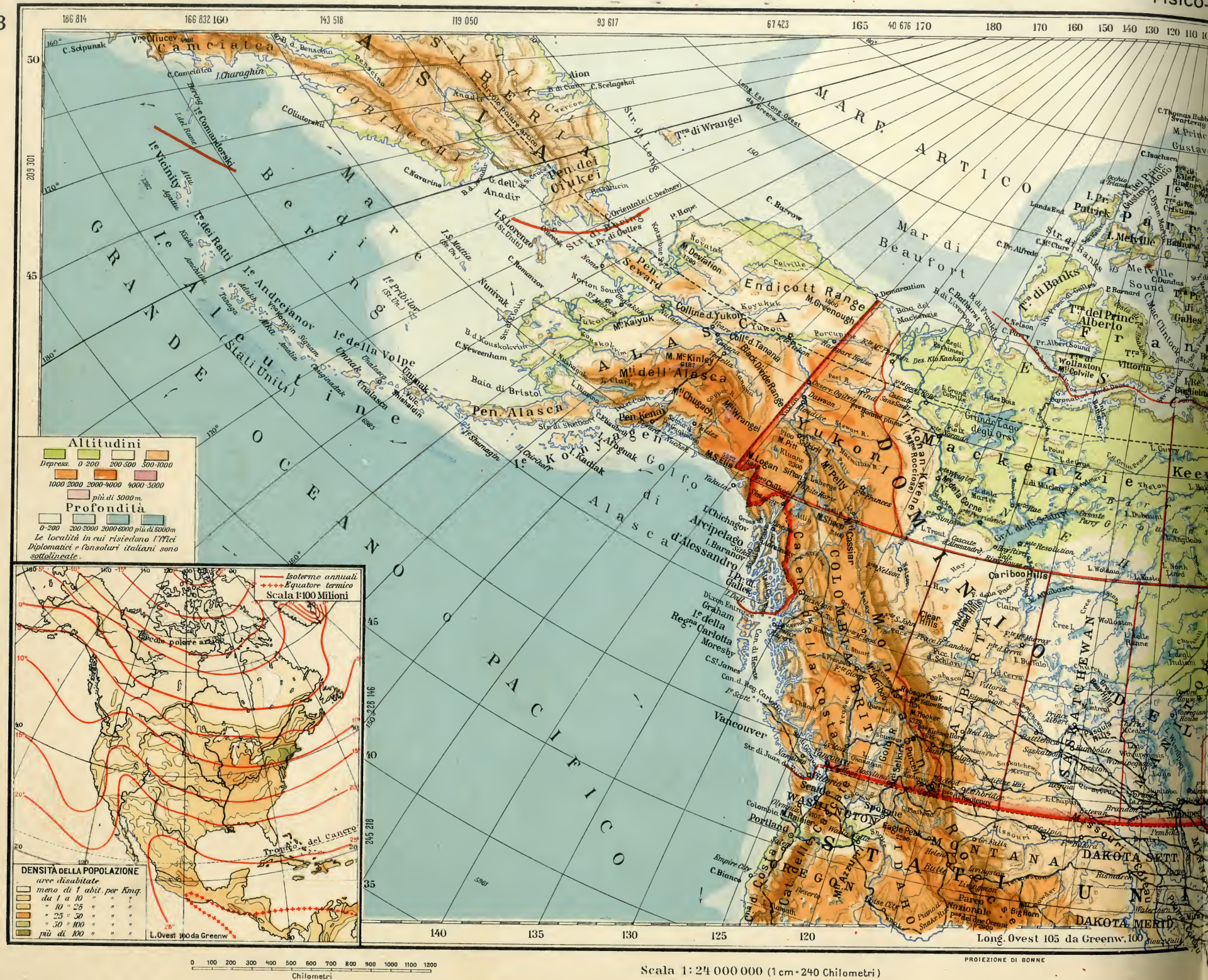
















AMERICA CENTRALE, COLOMBIA, VENEZUELA E GUIANA FISICO-POLITICI

G. De Agost.

Atl. Geogr. Met.

66







BRASILE, EQUATORE, PERÙ E BOLIVIA

FISICO-POLITICI

G. De Agostini

Atlante Geografico Metodico

69

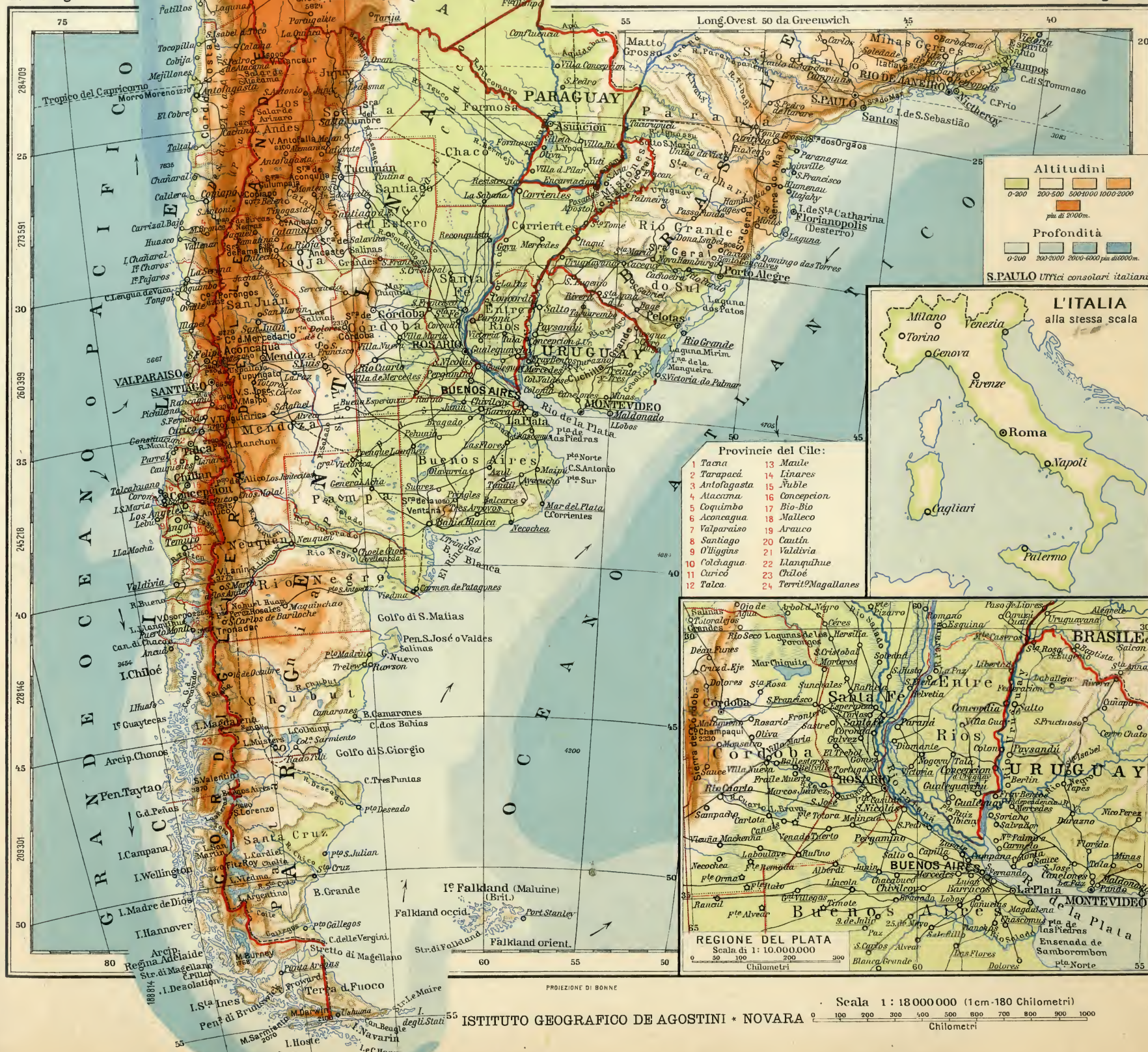


ARGENTINA, CILE, PARAGUAY ED URUGUAY FISICO-POLITICI

Atl. Geogr. Met.

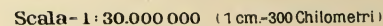
70

G. De Agost.









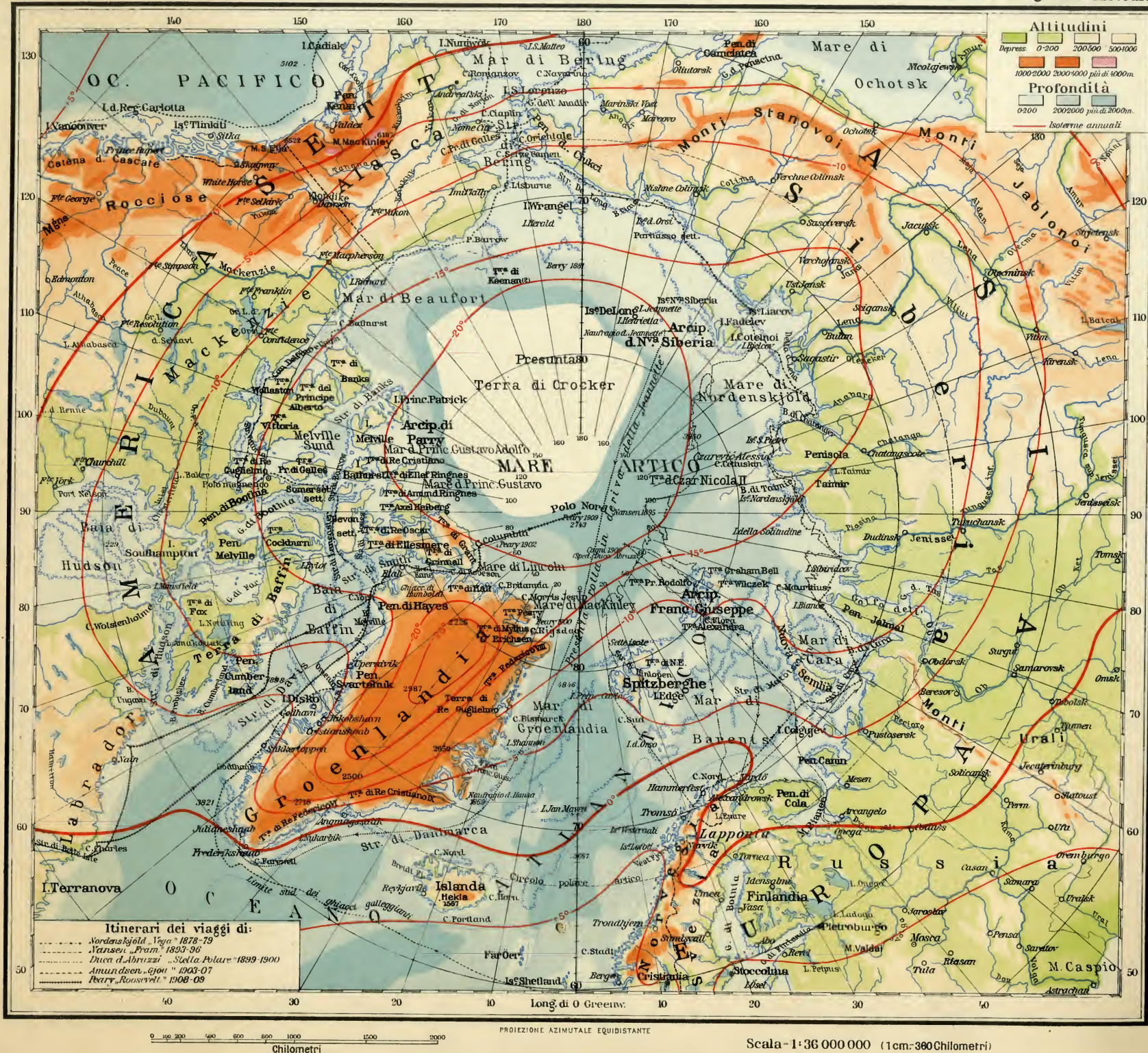
TERRE POLARI ARTICHE

FISICHE

G. De Agostini

Atlante Geografico Metodico

74



TERRE POLARI ANTARTICHE

FISICHE

G. De Agostini

Atlante Geografico Metodico

75

